

部门集中采购、分散采购

招 标 文 件

招标文件编号：GSHMY2025-017

标 包 编 号 ： GSHMY2025-017

项 目 名 称 ： 漳县人民医院互联网医院、智慧
医院建设其他费用及硬件设施采
购项目

采 购 人 ： 漳县人民医院

代 理 机 构 ： 甘肃鸿茂源项目管理有限公司



2025年03月

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 电子投标文件的格式

第四章 采购项目需求

第五章 评标办法

第六章 合同条款及格式

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

附件：

1. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”投标文件编制工具操作手册
2. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”技术支持联系方式

第一章 投标邀请

甘肃鸿茂源项目管理有限公司受漳县人民医院委托，对漳县人民医院互联网医院、智慧医院建设其他费用及硬件设施采购项目以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1. 招标文件编号： GSHMY2025-017

2. 招标内容：

巡更系统、紧急报警、入侵报警、公共广播、后勤平台、软件部署硬件参数、网络安全、医院信息平台、信息化建设硬件配置（具体内容详见招标文件）。

3. 项目预算： 845.83万元 标包GSHMY2025-017采购预算：845.83万元

最高限价：845.83万元

4. 投标人资格要求

（1）营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

（2）财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

（3）纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

（4）社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

（5）无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

（6）法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

（7）信用记录：供应商须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中无行贿犯罪档案查询结果；供应商须为未被列入信用中国网站记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网政府采购严重违法失信行为信息记录中禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（以获取招标文件之日至投标截止日期间信用中国网站、中国政府采购网查询截图为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）。

5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

社会公众可通过定西市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与定西市公共资源交易活动的潜在投标人需先在定西市公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。

6. 信息注册、投标须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，凡是拟参与定西市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在定西市公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或CA数字认证方式登录办理业务。

社会公众可通过定西市公共资源交易网浏览公告，（定西市公共资源交易网：<https://ggzy.dingxi.gov.cn>）。点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录定西市公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。

本项目的开评标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login>）进行，请投标人在开标时间前登录系统，下载“投标文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制投标文件，并完成网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）则视为放弃投标。

7. 投标截止时间、开标时间及地点

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：详见招标公告

网上开标地点：详见招标公告

8. 公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

9. 开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

10. 项目联系人姓名及电话：

采购人：漳县人民医院

地址：漳县武阳镇武阳路35号

邮编：748399

联系人：张亮亮

联系电话：13649320037

代理机构：甘肃鸿茂源项目管理有限公司

地址：定西市安定区悦心润苑6号楼1单元101室

邮编：743000

联系人：谢佳恬

联系电话：15109329107

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

(本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，以前附表为准)

条款号	条款名称	说明和要求
1.1	项目名称	漳县人民医院互联网医院、智慧医院建设其他费用及硬件设施采购项目
1.1	招标文件编号	GSHMY2025-017
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：漳县人民医院 地 址：漳县武阳镇武阳路35号 联系人：张亮亮 联系电话：13649320037
2.1	资金来源	单位自有资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃鸿茂源项目管理有限公司 地址：定西市安定区悦心润苑6号楼1单元101室 联系人：谢佳恬 联系电话：15109329107
4.1	投标人的资格条件	(1) 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件） (2) 财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

		（3）纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件） （4）社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件） （5）无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。 （6）法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件） （7）信用记录：供应商须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中无行贿犯罪档案查询结果；供应商须为未被列入信用中国网站记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网政府采购严重违法失信行为信息记录中禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（以获取招标文件之日至投标截止日期间信用中国网站、中国政府采购网查询截图为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）。
5.1	联合体投标	不接受
7.1	分公司投标	不接受（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）

9	中小企业扶持政策	1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。 2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。 4. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 5. 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。 6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。
9.2	采购标的对应的中小企业划	工业

	分标准所属行业	
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	不组织
14.3	招标文件的构成	加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照投标人须知第35.4条款执行。
15.1	构成招标文件的 其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
19.3	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
20.1	投标保证金	不收取
24.1	投标有效期	开标后90天
25.1	电子投标文件份数	固化的电子投标文件1份和上传到甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的投标文件对应的哈希值。 注：固化的电子投标文件应包含资格证明文件和商务技术文件两部分。
25.4	电子投标文件的签署	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。

26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
26.1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。
28.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能

		证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	中标人在合同签订之前必须征得采购人同意
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务费	本项目招标代理服务费根据政府采购招标代理委托协议约定，由采购人在领取《中标通知书》前一次性支付。支付方式：电汇、现金 户名：甘肃鸿茂源项目管理有限公司 开户行：甘肃银行股份有限公司定西新城支行 账号：61012601200005430
49.1	中标通知书领取	线上领取
依据《甘肃省发展和改革委员会 甘肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费。		
核心产品	/	
其他补充内容		
评审过程澄清、谈判、	投标人响应澄清答疑、谈判及询标时，将使用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”的视频会议功能。各投标人要诚信、守时，及时响应视频会议；因投标人自身原因未响应视频会议，导致的一切损失自行承担。 投标人具体使用步骤是，投标人首先登陆“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”，在“我参与的项	

述标 等视 频会 议操 作	目”中进入网上评标厅，然后通过页面右上角“进入视频会议”按钮加入视频会议。 该视频会议是由评标委员会在网上开评标系统内发起；投标人应确保在网络环境良好，且使用电脑具有音频和视频功能的情况下参与会议，以保证沟通效果。专家发起会议后，会通过短信（投标登记时填写的联系电话）和交易系统内的系统通知两种方式提醒投标人，投标人收到提醒后，应及时进入评标会议。投标人在操作过程中如遇任何技术问题，可以通过交易系统的客服获取帮助，也可通过“甘肃省公共资源交易网”的服务指南中获取该系统的操作手册。 “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”地址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login
---------------------------	--

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人及资金来源见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”（以下简称代理机构）。代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“代理机构”的统称。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件编制完成并向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.11 节能产品是指财政部 国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品。

2.12 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品。

2.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。

2.14 书面形式是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

3. 知识产权

3.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在电子投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 采购人、代理机构和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的投标人资格条件。并提交联合体各方的资格证明文件。

（3）联合体各方之间应当签订联合协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（4）在公共资源交易电子服务系统“我要投标”登记时，应以联合协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

（5）由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

（6）联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关中小企业扶持优惠政策。小微企业应提供《中小企业声明函》

（7）联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予投标须知前附表中规定的比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。小微企业应提供《中小企业声明函》。

（8）联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6. 关于关联企业投标

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于分公司投标

7.1 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

7.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

8. 关于提供前期服务的投标人

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

9. 关于中小企业扶持政策

9.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标邀请和投标人须知前附表。

9.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

9.3 投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

9.4 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

9.5 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

9.7 中标投标人为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

10. 投标费用

10.1 无论招标的结果如何，投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

11. 现场踏勘

11.1 投标人应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场踏勘。

11.2 踏勘现场的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

11.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品

13.1 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库〔2019〕19号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。

二、招标文件

14. 招标文件的构成

14.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 电子投标文件格式；
- (4) 采购项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

14.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

14.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第35.4条款执行。

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

14.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

14.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实质性响应的电子投标文件将被拒绝。

15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标

采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、定西市公共资源交易网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

15.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知代理机构，代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在电子投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

15.3 投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

15.4 更正公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

三、投标文件编制

16. 要求

16.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

16.2 投标人应根据招标文件的规定编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

16.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、代理机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

17. 投标语言及计量单位

17.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

17.2 除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

18. 电子投标文件格式

18.1 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

18.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19. 投标报价

19.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

19.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

19.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

20. 投标保证金

20.1 根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2022〕16号），本项目不收取投标保证金。

21. 投标人资格证明文件

21.1 投标人必须按照第三章第一部分投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

22. 技术响应文件

22.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为电子投标文件的一部分。

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

（2）保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

（3）逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应要求的偏离情况。

22.3 电子投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体的数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。

23. 商务响应文件

23.1 投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料；
- (3) 商务响应表；
- (4) 中小企业有关证明材料；

(5) 投标人承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的电子投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

24. 投标有效期

24.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

24.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其电子投标文件。

25. 电子投标文件的份数和签署

25.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供固化的电子投标文件1份，并上传投标文件对应的哈希值，以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

25.2 固化的电子投标文件应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

25.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删、字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。

25.5 电子投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

25.6 电子投标文件统一在“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”中编制。

26. 电子投标文件的递交

26.1 本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将固化的电子投标文件和对应的哈希值，按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。对迟于投标截止时间提交的哈希值将不予接受。

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27. 电子投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件哈希值进行撤回，对投标文件进行补充修改，再次固化后，重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

27.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

28. 开标

28.1 代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人须通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”参加。

28.2 开标时，采用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”电子语音方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

28.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应及时提出询问或者回避申请。招标采购单

位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

28.6 各授权代表务必在开标、评标过程中保持“群聊”和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

28.7 评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。

29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

30. 评标委员会

30.1 评标委员会成员由采购人代表和评标专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。

30.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

30.3 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

31. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

(1) 电子投标文件的签署、盖章：是否按招标文件要求签署、盖章

(2) 投标函、商务响应表、技术响应表：是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。

(3) 招标文件规定的实质性条款：加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）

(4) 国家相关强制性标准：投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）

(5) 采购预算或最高限价：报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价

(6) 采购人不能接受的附加条件：电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形：1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。

31.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

31.3 实质上没有响应招标文件要求的电子投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

31.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，电子投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

31.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

31.6 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

(1) 评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的相关证明材料。

(2) 对于非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照投标人须知前附表规定的扣除比例，给予相应的价格扣除。

评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业的总投标报价 × 投标须知前附表规定的扣除比例

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

32. 电子投标文件的澄清

32.1 澄清有关问题。评标委员会应当要求投标人对电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄

清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。

32.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

32.3 澄清（说明或者补正）文件将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或授权代表签字或盖章。

33. 投标的比较和评价

33.1 评标委员会将按照招标文件规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

34. 评标原则和评标方法

34.1 评标原则

（1）评标委员会应当按照公正、客观、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

（2）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（3）对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

（1）“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

（2）根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共

同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

（3）评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以电子投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

（4）中标候选人产生办法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34.2.2 最低评标价法

（1）最低评标价法，是指电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实中小企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

（2）中标候选人产生办法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

35. 其他注意事项

35.1 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员或代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

35.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

35.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

（2）使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自

行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网、定西市公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（一）不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同投标人的电子投标文件相互混装。

38. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

六、中标

39. 中标人的确定

39.1 代理机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

39.3 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

39.4 采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网、定西市公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

40.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、合同签订及履行

42. 签订合同

42.1 中标人在收到代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

42.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

42.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

43.2 政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

44. 履约保证金

44.1 若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

44.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

45. 合同验收

45.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采

购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、询问和质疑

46. 询问

46.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章投标邀请中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向代理机构、采购人提出询问，代理机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

46.2 询问的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

47. 质疑

47.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。 **受到损害之日为收到本招标文件之日。**

47.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括以下内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字或盖章；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

47.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标结果的质疑必须在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

47.5 质疑的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，本项目采购代理机构或采购人不予受理：

- （1）未在有效期限内提出质疑的；
- （2）质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；
- （3）质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；
- （4）未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；
- （5）质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- （6）其它不符合受理条件的情形。

质疑文件提交地址：定西市安定区悦心润苑6号楼1单元101室

九、其他规定

48. 采购代理服务费用

48.1 本项目招标代理服务费根据政府采购招标代理委托协议约定，由采购人在领取《中标通知书》前一次性支付。支付方式：电汇、现金 户名：甘肃鸿茂源项目管理有限公司 开户行：甘肃银行股份有限公司定西新城支行 账号：61012601200005430

49. 中标通知书

49.1 线上领取

50. 投标人向代理机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和代理机构书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

第三章 电子投标文件格式

（电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分，招标文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料均要求在电子投标文件中以原件彩色扫描件形式递交。不接受纸质投标文件）

封面格式

(项目名称)项目

招标文件编号:_____

包号:_____

采购人: _____

代理机构:_____

投标人名称（加盖公章）: _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

_____年_____月

目录

第一部分 资格证明文件

一、	
二、	
三、	
四、	

第二部分 商务技术文件

一、	
二、	
三、	
四、	
五、	

第一部分 资格证明文件

1. 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

2. 财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

4. 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

5. 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

无违法记录声明（格式）

采购人名称：_____

本投标人现参与_____项目（招标文件编号：_____）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

6. 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围：_____主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明

附：法定代表人身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

_____（采购人名称）：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（招标文件编号：_____）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附：法定代表人身份证和授权代表身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

7. 信用记录：供应商须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中无行贿犯罪档案查询结果；供应商须为未被列入信用中国网站记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网政府采购严重违法失信行为信息记录中禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（以获取招标文

件之日至投标截止日期间信用中国网站、中国政府采购网查询截图为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）。

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

注：

1. 所要求提供的资格证明文件必须在每一项资料的原件彩色扫描件首页或逐页加盖投标人公章。

2. 提供的原件扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该内容将视为无效。

3. 资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

4. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。

5. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。

第二部分 商务技术文件

(一) 投标函

投标函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了（项目名称）的招标文件（招标文件编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____日内完成所采购标的物的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3. 我方承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》，不会发生《政府采购法》第七十七条所列情形和《政府采购法实施条例》第七十二条所列情形，不会在投标有效期____日内撤回投标文件。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

6. 如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法做出的处罚，并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方为本项目提交固化的电子投标文件（含开标一览表）1份和投标文件对应的哈希值。

8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。
9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。

(二) 中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

注意事项：

1、在政府采购项目中，供应商提供的货物、工程或服务有大型企业制造、承建或承接的，或货物制造商、工程承建商或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

2、在混合采购项目中，按照下列情况处理：

（1）若采购人确定采购项目属性为货物，供应商提供的货物有大型企业制造的，或货物制造商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（2）若采购人确定采购项目属性为工程，供应商提供的工程有大型企业承建的，或工程承建商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（3）若采购人确定采购项目属性为服务，供应商提供的服务有大型企业承接的，或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

3、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度年末数据，无上一年度年末数据的新成立企业可不填报。

4、若供应商在投标（响应）文件中未提供《中小企业声明函》，则不享受中小企业扶持政策，但不应认定供应商投标（响应）无效。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日 期： 年 月 日

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）（格式自拟）

(三) “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

1. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品,节能产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品,环境标志产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

(四) 联合协议（如有）

致_____（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加（项目名称）项目（招标文件编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目电子投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交电子投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____
_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

(五) 开标一览表

投标人名称：

项目名称：漳县人民医院互联网医院、智慧医院建设其他费用及硬件设施
采购项目

招标文件编号：GSHMY2025-017

包号：GSHMY2025-017

投标人名称	总价(万元)	交货期

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

注：

1. 报价应是设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
2. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
3. “开标一览表”按包分别填写。

(六) 报价明细表

项目名称：漳县人民医院互联网医院、智慧医院建设其他费用及硬件设施
采购项目

招标文件编号：GSHMY2025-017

包 号：GSHMY2025-017

单位：万元

货物名称	品牌	产地	数量	交货期	单价	总价	备注

注：

- 1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。
- 2. 如国产产品，产地精确到省级行政区域；如进口产品，产地精确到国家。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(七) 技术响应表

技术响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注：

1. 不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。
2. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
4. 对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。
5. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(八) 投标产品详细配置

投标产品详细配置

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术 标准
1			
2			
3			
...			

注：

可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(九) 商务响应表

商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求				
(二) 服务要求				
(三) 交货要求				
(四) 付款方式				
(五) 履约保证金				
(六) 验收方法及标准				

注：

1. 不提供此表视为无效响应。
2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。
3. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
4. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
5. 投标人在《商务响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为

不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

1. 投标报价以人民币填列。
2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
3. 验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1. 提供所投产品1年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。
2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。
3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。
4. 免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。

三、交货要求

1. 交货期：合同签订后70日内完成，具备验收条件。
2. 交货地点：漳县
3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。
4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

合同签订后支付20%，剩余资金3年内付清

五、履约保证金

是否收取:不收取。

六、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

第二部分 技术要求

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
综合安防系统				
一、巡更系统				
1	巡更棒	材质：铝合金材质，支持防水抗摔 灯光功能：支持 3 种不同灯光模式，支持灯光按键切换； 读卡技术：使用非接触 125KHz 读卡方案，读卡距离 3cm-5cm，读卡速度<0.1 秒； 读卡提示：读卡成功后有灯光和蜂鸣提醒 存储容量：支持存储≥60000 条巡检记录 通讯方式：通过 USB 数据线传输通讯 重复识别时间间隔：相同点位 1 分钟 1 次； 巡更功能：可单机搭配巡更客户端使用，也可搭配联网版应用服务组件使用 防护等级： ≥ IP55 供电方式：DC 5V 1A，配备适配器 充电时间： ≤2 小时 功能描述： 单机巡更客户端功能简述： 巡更点发卡设置：可通过巡更棒识别后、客户端获取巡更点	台	5

		巡更功能：支持巡更点设置，设置巡更线路、巡更计划、数据统计等功能 联网版巡更应用服务组件功能简述： 巡更点发卡设置：可通过发卡器或者巡更棒发卡 巡更功能：支持巡更路线设置，巡更计划配置，假日配置， 巡更信息查询和数据统计等功能		
2	巡更点	巡更功能：搭配感应式巡更棒使用，用作在标记地点位置巡更； 读卡技术：感应式射频读卡，内置唯一 ID 卡号，防止作弊； 产品材质：工程塑料封装，内置芯片； 外观特点：自带夜光功能，提示标贴； 安装方式：可埋入墙体，隐蔽式安装；	个	40
3	人员钮	材质：工程塑料封装，内置芯片； 读卡技术：感应式读卡，感应距离 3-5cm 无需接触。 区分方式：内置不可修改的 ID 码，ID 卡序列号具有唯一性，区分巡逻人员。方便查阅巡检考核数据。 巡更功能：与感应式巡更器配合使用，识别巡逻人员信息；	个	10
二、紧急报警				
4	紧急报警管理机	紧急报警管理机 一体式钢化玻璃面板设计，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，≥1280*800 分辨率，扁平化风格 UI 操作界面 具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮； 实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲； 监听监视：支持实时预览前端设备的音视频； 报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息 分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话； 具有 web 管理功能，支持进行参数配置、账号管理、系统维护等操作；	台	1

		具有 USB 接口，配备鹅颈话筒，可外设拓展，支持拓展音箱&指纹模块、TF 卡用于提高音量，扩展容量，提高安全性； 具有 HDMI 接口可外接显示屏，3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器； 安卓系统，支持第三方 app 安装，便于三方拓展个性化业务应用； 自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装		
5	可视报警盒	单按键可视报警盒 支持一键报警，和管理中心双向语音对讲，中心呼叫前端报警盒； 支持 200W 摄像头，支持 H.264/H.265 编码 支持和管理中心双向语音对讲；支持监听功能、广播功能； 支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 支持防拆报警/喧哗报警等功能 支持选配明装/暗装挂板，实现壁挂/嵌入式安装方式 支持一键报警求助，支持双向语音对讲 支持外接 4G 模块配件，实现 4G 打电话功能 操作系统：嵌入式操作系统 摄像头参数：200W 红外高清彩色摄像头，红外补光不小于 5 米 操作方式：1 个实体按键 通信方式：有线网络 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP 协议、萤石云协议、HIK_SIP、GB28181 硬件接口：RJ45*1，电源接口*1，RS485*1，IO 输入*2，IO 输出*2，3.5mm 音频输入接口*1，3.5mm 音频输出接口*1，标准 Micro SD 卡接口*1（最大支持 256G） 安装方式：壁挂安装 供电方式：DC12V 设备功耗：≤8W 工作温度：-25℃-+55℃	台	12

		工作湿度：10%~90% 外壳材质：金属 防护等级：IP65		
6	紧急报警配件	明装挂板，尺寸：113 98 mm × 178 92 mm × 29 9 mm	台	12
三、入侵报警				
1	总线报警主机	【技术参数】 1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统 2、防区数量：板载 8 路（探测器 100m 以内），可通过防区模块扩展至 256 路 3、继电器数量：板载 4 路（距离 50m 以内），可通过继电器模块扩展至 256 路 4、日志容量：≥4 万条 5、传输距离：双总线，每条总线最长支持 2.4Km（每条总线可增加 2 个中继器扩展至 7.2km，总共支持 14.4km） 6、硬件接口：RS485*1、MBUS*2、RJ45*1，PSTN*1，4G*1，RS232*1（可接报警打印机） 7、安装方式：壁挂安装 8、供电方式：AC220V（自带电源适配器） 9、设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤60W 10、工作温度：-10℃~+55℃ 11、工作湿度：10%~90% 12、使用环境：室内 【功能特性】 1、防区报警：支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理 2、断电报警：当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作 8 小时以上（需配备蓄电池），并将断电事件进行通知上报 3、外接键盘：支持≥32 个报警键盘接入（包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘）	台	1

		4、报警管理：支持报警键盘、客户端软件、中心平台进行报警管理操作 5、报警指示：支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能 6、联动控制：支持报警事件联动，平台控制继电器输出，实现场景化联动输出，实现个性化管理 7、事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传 8、子系统管理：支持≥8 个子系统，实现对防区进行分区管理，支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能 9、防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置 10、配置管理：支持配置文件导出和导入功能，实现参数备份和快速移机		
2	1 防区总线防区扩展模块	【技术参数】 1、设备类型：总线单防区扩展模块 2、防区数量：1 个 3、通讯接口：M-BUS 4、通讯线材：RVV2*1.5 5、通讯协议：M-BUS 协议 6、外壳材质：塑料 7、使用环境：室内 8、工作电源：DC36V/0.8mA（主机总线供电） 9、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 10、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、防区扩展：通过 RVV 线方式接入报警主机，扩展 1 路有线防区 2、总线无极性：总线接口不区分极性，方便施工安装 3、地址设置：通过拨码方式设置模块地址，拨码地址不能重复	台	8
3	2 防区总线防区扩展模块	【技术参数】 1、设备类型：总线 2 防区扩展模块	台	3

	展模块	2、防区数量：2 个 3、通讯接口：M-BUS 4、通讯线材：RVV2*1.5 5、通讯协议：M-BUS 协议 6、外壳材质：塑料 7、使用环境：室内 8、工作电源：DC36V/1mA（主机总线供电） 9、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 10、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、防区扩展：通过 RVV 线方式接入报警主机，扩展 2 路有线防区 2、总线无极性：总线接口不区分极性，方便施工安装 3、地址设置：通过拨码方式设置模块地址，拨码地址不能重复		
4	警灯警号	【技术参数】 1、设备类型：声光警号（声光报警器） 2、警灯颜色：红色 3、报警音量：105dB 4、硬件接口：红/黑线 5、使用环境：室内/外（IP54 室外防水） 6、外壳材质：PC+ABS 7、安装方式：壁挂 8、工作电源：DC12V/220mA（宽压 8-16V DC） 9、工作温度：-20 ° C 至 60 ° C 10、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置	个	1

		2、模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出 3、内置水平仪：可通过内置水平仪调节安装角度，方便调试安装		
5	控制键盘	【技术参数】 1、设备类型：控制键盘 2、通讯协议：RS485 3、传输距离：800m 4、使用环境：室内 5、显示屏：LCD（尺寸≥80X25mm） 6、操作按键：20 个 7、指示灯：5 个 8、蜂鸣器：支持 9、安装方式：壁挂 10、工作电源：DC12V/150mA（宽压 9-16V DC） 11、工作温度：-10° C 至 55° C 12、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、操作指令接收：支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作 2、操作方式管理：支持密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互 3、报警状态指示：支持对报警系统防区报警状态进行实时指示，包括指示灯变化，提示音变化，文字内容变化等 4、系统状态展示：支持对报警系统运行状态进行展示，包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态，防区状态、扩展模块状态等 5、胁迫码功能：支持通过胁迫密码进行布撤防管理，并将警情进行中心上报 6、防区名称自定义：支持防区名称自定义配置，在键盘屏幕中展示对应文字内容 7、配置管理：支持通过键盘对报警主机进行参数配置，包括密码修改、防区类型配置、上报中心参数配置等	台	1

6	R2 无线遥控器	【技术参数】 1、设备类型：R2 系列无线遥控器 2、使用环境：室内 3、外壳材质：防火 ABS，阻燃环保 4、无线通讯：RF433，传输距离(空旷)：100m 5、安装方式：壁装;表面安装 6、工作电源：3V，标配 CR2032 电池 X1 7、待机时间：待机时间≤2 年(每天 20 次触发情况下) 8、工作温度：-10° C 至 55° C 9、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、功能按键：支持外出布防、在家布防、撤防、消警、紧急求助 5 个功能按键 2、无线通讯：采用 RF433M 双向无线通讯技术，支持 AES-128 加密和跳频技术，信息传输更加安全可靠	台	2
7	探测器支架	【技术参数】 1、设备类型：探测器万向支架 2、安装方式：墙装/顶装，螺丝固定 【产品功能】 1、使用场景：0-90° 垂直可调节， ±40° 水平可调节，多角度自由调节，通用适配室内探测器安装	个	11
8	室内双鉴/三鉴探测器	【技术参数】 1、设备类型：有线双鉴探测器（壁挂） 2、使用环境：室内 3、探测距离：12 米 4、探测角度：90° 5、探测速度：0.2-3m/s	只	11

		6、报警输出： IO 输出（常闭 NC），支持防拆报警 7、安装方式：壁挂安装 8、安装高度：1.8-2.4 米 9、工作电源：DC12V/17mA（宽压 9-16V DC） 10、工作温度：-10° C 至 55° C 11、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、探测技术：采用被动红外（PIR）+微波+智能算法探测技术 2、智能算法：不受环境温度变化影响（温度补偿及灵敏度自适应） 3、灵敏度配置：支持手动配置灵敏度 4、光学密封设计：防飞虫或爬虫进入探测器引起误报 5、下视窗保护：支持下视窗防护，避免近距离探测死角 6、防宠能力：支持开启宠物过滤模式（30Kg 及以下） 7、板载线尾阻：含板载电阻，防止探测器线路被短路或开路而失效，提升系统安全性		
9	探测器电源	【技术参数】 1、设备类型：探测器开关电源 2、安装方式：螺丝固定 3、输出电压：DC12V 4、输出电流：0~3A 5、工作电源：AC220V/36W 6、工作温度：-30 ° C 至 70 ° C 7、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、集中供电：为设备提供 DC12V 集中供电输出 2、电压调节：支持电压 10.2-13.8V 范围调整 3、保护功能：支持短路/过负载/过电压保护	个	8

四、公共广播				
1	广播管理主机产品	广播管理主机 高档 7U 铝合金黑色拉丝面板，美观大方； 嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件； 工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 支持接入智慧广播平台，接入平台后可实现与 IPC 报警联动，可视化广播，图上广播等功能； 支持接入 1500 路网络终端 支持 7*24 小时不间断运行 处理器：Core I5 显示屏： ≥17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏（1600*900）。 内存：8GB 硬盘：板载 128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口 接口：2 个 RJ45 网口、8 个 USB 口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 输出、6 个 COM 接口、1 个 PS2 接口、1 路线路输入、1 路线路输出、1 路话筒输入 操作系统:Windows 操作系统。 触摸屏:工业电容式触摸屏。 自带抽拉键盘，滑鼠 处理器： ≥ I5 操作系统： windows 硬盘： ≥128GB USB 接口：支持 系统内存： ≥8G DDR3	台	1
2	广播话筒产品	话筒杆：采集现场声音； 扬声器：还原本地声音；	台	2

		广播按键：按 BROADCAST 键，指示灯亮，话筒会自动播放开始提示音，然后即可进行语音广播；结束时，再按 BROADCAST 键，结束提示音播放完毕后，话筒进入待机状态。 换能方式：电容式 频率响应：40HZ—16KHz 指向性：心形指向 输出阻抗：200 欧姆 灵敏度：—42DB 供应电压：DV9V-12V 换能方式：电容式 频率响应：40HZ—16KHz		
3	模拟前置放大器产品	前置放大器 标准机柜式设计，黑色喷砂面板，高档大气。 具有 5 路话筒(MIC)输入，第 1 路话筒(MIC1)具有优先级。 3 线路标准信号(AUX 输入。2 路 EMC 线路 RCA 输入，2 路 EMC 话筒 MIC 输入。 MIC1 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关选择。 MIC2、3、4、5 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出。 话筒(MIC)输入和线路(AUX 输入可独立调节，设有总音量调节，高低音调节，具有默音调节和 EMC 输入增益调节。 灵敏度：AUX1/AUX2/AUX3 输入灵敏度：-10dB RCA MIC1 输入灵敏度：-5dB RCA MIC2/MIC3/MIC4/MIC5 输入灵敏度：-5dB 6.5 MIC 输入灵敏度：-40dB 6.5 MIC2/MIC3/MIC4/MIC5 输入灵敏度：-40dB 6.5 EMC1/EMC2 输入灵敏度：-40dB RCA EMC1/EMC2 输入灵敏度：-10dB	台	1

		输出灵敏度: 0dB 信噪比: $\geq 75\text{dB}$ 总谐波失真 THD: $\leq 1\%$ 指示灯: POWER 频率响应: 20Hz-20KHz 工作电源: 220V~50Hz F1A1250V 电源功耗: 15W 安全电容: X 电容 Y 电容 工作温度和湿度: -10~40℃ 20%~80%相对湿度		
4	音频调音台	8 路模拟调音台 配置: 输入(8ch) 6 路 Mic/ Line(XLR 母插头和1/4" TRS 组合输入接口), 1 路 USB Media(U 盘播音或蓝牙音频)和 CD 立体声; 输出 (12ch) 1 路 Main L/ R、4 路编组、5 路 AUX, 1 路立体声监听。 (均为 XLR 公插头接口, 差分平衡输出) 所有 Mic / Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放: 高动态、低失真, 模拟增益, 可连接平衡式 XLR 型话筒输入插口和平衡式 TRS 耳机型乐器输入插口, 轻松满足你的要求, 实现良好的信号匹配。 ★配置蓝牙功能, 可以连接手机等蓝牙设备, 实现无线音乐播放【需提供第三方检测报告, 并加盖公章】 所有 Mic / Line 输入通道均配置: 48V 幻象电源 (1-2 路带有独立控制 48V 幻象电源开关)、三段频率均衡、低切滤波器; 3-6 路带有压限器 (Comp)、1-2/3-4 编组开关、 监听开关、静音开关 输出通道配置: 图示频率均衡 (GEQ)、电平监测指示灯 3.2 寸 lcd 液晶显示屏, 实时提供 DSP 效果器参数和 USB Media 播音 信息, 操作一目了然	台	1

	配置 1 个专业 DSP 效果器(FX), 14 种效果类型, 共 120 种的效果预置 USB Media 播音, 支持 MP3 、 AAC 、 WAV 、 AIFF 、 APE 或 FLAC 文件格式, 直接使用外部 U 盘录音。或外接电脑 Media 播音和录音 配置蓝牙功能, 可以连接手机等蓝牙设备, 实现无线音乐播放 独立脚踏开关, 控制效果器输出关闭或打开 支持机柜安装 频率响应: 麦克风输入至主输出: <10Hz~90kHz: -0dB/-1dB <10Hz~160kHz: +0dB/-3dB 立体声输入: 6.3mm 立体声道, 平衡式; 20kΩ; +22dBu; 80Hz/$\pm$15dB EQ 单通道: 低: 80Hz/$\pm$15dB 中: 100Hz~8kHz/$\pm$15dB 高: 12kHz/$\pm$15dB EQ 立体声通道 低: 80Hz/$\pm$15dB 中: 2kHz/$\pm$15dB 高: 12kHz/$\pm$15dB 音频输出: 主输出: XLR 平衡式; 240 Ω 平衡/120 Ω 非平衡式; +22dBu 耳机输出: 6.3mm 立体声道, +19dBu 150 Ω (+25dBm) 工作电源: 230V~50/60Hz 标准 IEC 插座 电源功耗: 35W		
--	---	--	--

	麦克风：麦克风输入 E. I. N. (20Hz-20kHz) 类型：XLR 电子平衡、离散输入电路 @0 Ω 源电阻：-134dB/135.7dB A-加权的 @50 Ω 源电阻：-131dB/133.3dB A-加权的 @150 Ω 源电阻：-129dB/130.5dB A-加权的 频率响应：<10Hz~150kHz(-1dB) <10Hz~ 200kHz(-3dB) 增益：+10dB~+60dB 最大输入：+12dBu@+10dB Gain 阻抗：2.6k Ω 信噪比：110dB/112dB 0dBu In @+22dB gain) 失真度：0.005%/0.004% 类型：6.3mm 立体声道，平衡式 阻抗：平衡输出：20k Ω 非平衡输出：10kQ 增益：-10dB~+40dB 最大输入：+22dBu@0dB Gain 信号衰减：主推子关闭：90dB 频道静音：89dB 通道推子关闭：89dB 辅助发送：6.3mm 单声道非平衡；120 Ω；+22dBu Sub 编组发送：6.3mm 单声道非平衡；120 Ω；+22dBu 噪声：主混音@$-\infty$：-101dB 通道推子@$-\infty$：-100dB 主混音@0dB：-93dB 通道推子@$-\infty$：-96dB 主混音@0dB：-81dB		
--	---	--	--

		通道推子@0dB: -83dB 材质: 冷轧板、塑料 安装方式: 整体式安装 净重: 4.45kg 工作温度和湿度: 环境温度: -10~40℃ 、相对湿度: ≤90%		
5	电源时序器	电源时序器 自锁式按键操作, LED 指示灯显示工作状态 支持面板锁定功能, 防止误操作 保护功能超压报警功能, 接入错相指示功能、空气开关过流自动断路功能 前面板指示功能三位数字为电压、错相接入警告、超压警告、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通 加入了 2 级电 EMI/EMC 噪声滤波器, 能有效阻隔诸如强无线电, 电火花等干扰从电源引入设备, 这样对最终重放音质及稳定性产生积极作用 其它: 1、6000 W/15000 W 最大承受无功功率 2、16 路独立控制的时序通道 3、断路器零, 火线控制, 漏电电流保护 $I_n 30\text{MA}/T \leq 0.1\text{ s}$, 过流保护, (63A 短路保护) 4、输出电源插座采用阻燃 ABS 材料, 最大可承受 13 A 电流磷铜材质, 标准美式插座 设备接口: 16 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通 工作电压: 内置开关电源, 适用全球电压 AC 90~260 V 50~60HZ 指示灯: 红色数码管显示电压表	台	1
6	话筒	U 段一拖二手持话筒 用 UHF 超高频段, 比传统的 VHF 频段干扰更少, 传输更可靠 具有一键自动扫频功能, 可自动扫描出使用环境中最干净的频点。环境适应性强, 交付便捷	台	1

	具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听 支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求 支持 mic/line 两种输出模式，适配不同后级接入设备 红外对频功能，只需一按接收机对频键，发射机就会自动 追锁接收机频率并调整一致，方便使用 接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作 高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然 载波频率范围：630~698MHz 频带宽度：200kHz 有效工作距离：100m（空旷无遮挡） 射频灵敏度： -99dBm 信道数量：225 （15 组，每组 15 个信道） 最大输出电平：XRL（LINE）：18dBV 6.35mm（LINE）： 12dBV 天线接口：BNC 天线阻抗：50Ω 供电电压：DC12V 麦克风类型：动圈麦 指向性：超心型 连续工作时间：8h（原装电池） 工作温度和湿度：-10~50℃ ， 90 %RH 最大输入声压：127dBSPL 总谐波失真：0.15%（1kHz） 信噪比（A 记权）：73dB 动态范围：96dB 频率响应：30Hz ~ 20kHz		
--	---	--	--

7	模拟音箱产品	10W 吸顶音箱（行业） 采用复合纸纤维音盆，音质清澈明亮； 采用强力琴钢弹簧夹设计，安装快捷安全； 支持吸顶安装，外观简洁； 额定功率：70V：6W/3W/1.5W/0.75W 100V：10W/6W/3W/1.5W 覆盖角度：125° 阻抗：8Ω 灵敏度（1m，1W）：98dB 最大声压级（1m）：108dB 频率响应：120 Hz~20 kHz 扬声器单元：全频 6' ' ×1 音频输入：定压输入， COM 70V COM 100V 材质：壳体：ABS 网罩：铁网 工作温度：-20° C~50° C 工作湿度：小于 95%	台	233
8	双通道网络数字功放	双通道网络数字功放 标准机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒； 内置 400W 双通道高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90%以上； 带前置信号输入功能（1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频）； 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 支持被广播主机或平台发起实时广播； 支持通过 6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播；	台	2

		内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 支持网络输入和本地音频输入进行混音； 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 工作温度：-10° C~50° C 工作湿度：10~90% 操作系统：嵌入式 Linux 设备电源：100~240VAC 50/60Hz 安装方式：2U 机架安装 结构材质：镀锌钢板 输出功率：400W 双通道 支持本地音量调节：支持 音频采样率：16K 音量调节：支持 音频输入：6.5 mm MIC 输入接口×1，莲花头输入×1，网络音频输入×1 音频输出：双通道 100 V 输出		
9	网络功放产品	网络功放 标准机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1秒；	台	2

	内置 120 W 高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90%以上； 带前置信号输入功能(1 路话筒输入、2 路辅助线路输入、1 路网络音频)， 各音频通道均有独立的音量调节，同时设置各路输入的优先级；设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量；支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播； 支持通过手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播；支持本地通过 U 盘播放音频文件，可以本地控制暂停/播放/切换等操作；内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音； 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 工作温度：-10° C~50° C 工作湿度：10~90% 操作系统：嵌入式 Linux 设备电源：100~240VAC 50/60Hz 安装方式：2U 机架安装 结构材质：镀锌钢板 输出功率：120W 支持本地音量调节：支持 音频采样率：16K 音量调节：支持		
--	---	--	--

		音频输入：6.5 mm MIC 输入接口×1，莲花头输入×1，线路输入×1，网络音频输入×1 音频输出：单通道 100 V 输出		
10	单通道网络数字功放	单通道网络数字功放 标准机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒； 设备内存不小于 512MB，设备存储不小于 4GB，采用嵌入式系统。 设备支持通过 WEB 进行系统配置；支持通过 WEB 进行网络配置；支持通过 WEB 进行设备系统维护 内置 360 W 高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90%以上； 带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频)； 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 支持被广播主机或平台发起实时广播； 支持通过线路输入、或莲花头输入进行实时广播； 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 支持网络输入和本地音频输入进行混音； 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 工作温度：-10° C~50° C 工作湿度：10~90% 操作系统：嵌入式 Linux	台	8

		设备电源：100~240VAC 50/60Hz 安装方式：2U 机架安装 结构材质：镀锌钢板 输出功率：360W 支持本地音量调节：支持 音频采样率：16K 音量调节：支持 音频输入：6.5 mm MIC 输入接口×1，莲花头输入×1，网络音频输入×1 音频输出：单通道 100 V 输出		
五、后端平台				
1	云计算一体机	1. CPU：单颗处理器，核数≥16 核，主频≥2.5GHz 2. 内存：≥4 根 32G DDR4，≥16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存； 3. 硬盘：配置 8 盘位，系统盘 2 块 480G SSD (RAID1)，缓存加速盘 2 块 480G SSD(无 RAID)，数据盘 2 块 4T 7.2K SATA 3. 阵列卡：配置一张 SAS+HBA 卡（支持 RAID 0/1/10） 4. PCIE 扩展：HG7000 系列处理器最大支持 6 个 PCIE 扩展插槽；HG5000 系列及 HG7363 处理器最大支持 4 个标准 PCIE 插槽 5. 网口：6 个千兆电口 6. 其他接口：含 1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部；1 个 VGA 口，位于机箱后部； 7. 云计算软件：云计算平台模块授权×1；计算虚拟化模块授权×2；存储虚拟化模块授权×2 ★8. 支持健康巡检功能，用于快速查看系统健康情况。包括：总体健康状况、集群健康状况、存储健康状况、网络健康状况、告警信息状况等，可自定义配置检测项。（须提供 CNAS 认可的	台	1

		检测机构出具的测试报告证明) ★9. 一套云平台支持同时提供虚拟机 和 Docker 容器服务，实现虚拟机和容器的统一调度和管理；支持对接外部容器集群服务。（须提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告证明）		
2	千兆交换机	16 口千兆 交换容量： ≥56 Gbps 包转发率： ≥41.67 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 支持管理平台管理支持手机 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持静态链路聚合 支持端口镜像、端口隔离 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：机架式 供电方式：100-240 VAC，50/60 Hz，0.3 A 浪涌防护：网口 6 KV	台	3
3	客户端	intel12 代/i11L 机箱/win10 企业版（不含授权） 高性能 采用 Intel 处理器，采用 DDR4 高速内存，采用大容量高速固态盘 更兼容 支持主流操作系统，支持主流办公软件，安防应用软件，支持主流视音频播放 业务适用性强 支持多路高清视频回放，支持多屏显示、视频预览和业务操作并行，支持视频监控录像快速下载。 ★转码能力：系统支持对 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件转码成 MP4，AVI，WMV，GIF（需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）。	台	1

4	基础包	1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力； 3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理； 5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置； 6、提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时； 7、提供数据、服务等统一开放能力； 8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。	套	1
5	入侵报警	入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范。 1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作； 2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作； 3、支持实时入侵报警能力； 4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力	路	100
6	紧急报警	紧急报警应用基于紧急报警设备和事件联动应用服务能力，通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助，完成报警求助接警业务。 1、支持紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通； 2、支持历史报警事件查询及导出能力；	路	20
7	事件处置	事件处置应用提供事件联动的报警事件处置能力，通过移动端及客户端应用的方式，实现报警事件真实性的确认，能人工指派相关处理人进行处置并保存事件处置记录，帮助用户实现报警	套	1

		处置业务闭环，提升用户针对报警事件处置的及时性和工作效率。 1、支持事件处理意见的自定义； 2、支持确认事件处理意见，明确事件是否误报； 3、支持线上处置记录自动存储，保留操作痕迹； 4、支持线下处置记录人工存储，可上传事件现场相关处置图片、视频素材； 5、支持人工指派处理人，可多次选择不同人员进行事件处理		
8	安保巡逻	利用门禁点、报警器、NFC 卡、二维码、图上位置坐标等作为巡查点，完成区域内的日常安保巡逻，提供线上巡查、线下巡查、图上巡查、巡查问题处理闭环、巡查结果统计分析等应用。 一、线下巡查 1、支持配置门禁点、报警器、NFC 卡、二维码作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班； 2、支持将巡查计划指派给对应巡查人员； 3、支持巡查人员在移动端查看排班计划，查看排班执行情况和详情； 4、支持巡查人员按照排班在规定时间内到达指定巡查点打卡完成巡查任务，巡查事件信息上报到平台； 5、支持巡查人员使用巡更棒进行离线式巡查打卡，巡查事件信息最终可通过 USB 连线方式回传到平台。 二、线上巡查 1、支持配置监控点作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班； 2、支持将巡查计划指派给对应巡查人员； 3、支持巡查人员在客户端查看排班计划，查看排班执行情况和详情 4、支持巡查员按照排班在客户端查看对应巡查点实时视频判断巡查点位是否存在异常，并可抓图上报问题。 三、图上巡查	套	1

		1、支持配置图上位置坐标作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班； 2、支持将巡查计划指派给对应巡查人员； 3、支持巡查人员在移动端查看排班计划，查看排班执行情况和详情 4、支持巡查员按照排班到达巡查点对应位置查看巡查点位是否存在异常，并通过移动端上报 GPS 信息完成巡查打卡、记录历史轨迹上报到平台。 四、巡查问题处理闭环 1、支持巡查员巡查时发现异常问题进行上报，问题上报后由对应的整改人员进行整改、整改后由专人审核，问题闭环处理。 五、统计分析 1、支持按照巡查点、巡查路线、巡查员等维度统计排班个数、准时率、漏巡率、晚巡率、补漏巡率等信息。		
9	事件中心	提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，联动方式包含视频弹窗、视频上墙、录像动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。 一、事件联动管理 1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查，支持自定义联动规则模板； 2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 3、支持多种报警事件配置联动，包括：视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件等事件联动动作配置； 4、提供 7 种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。 二、事件检索管理 1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储； 2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；	套	1

		3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等； 4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。		
10	广播播音管理	广播播音管理包含广播设备管理、广播分区管理、媒体库管理、实时广播、定时广播、广播统计、广播记录。 实时广播： 实时广播通过接入网络寻呼话筒、网络功放、网络音箱\音柱设备实现公共广播能力，提供分区广播、实时广播、紧急广播、媒体库管理、广播录音功能服务。 1、分区广播，支持广播点分区管理，可选择单个\多个分区进行广播操作； 2、实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播； 3、媒体广播，支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理； 4、媒体轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放； 5、紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务； 6、支持实时喊话广播录音。 定时广播： 定时广播通过定时任务编排管理，可制定某个时间点在某些广播点位播放特定内容的广播任务。 1、支持定时广播管理，可对定时广播任务执行暂停操作； 2、广播内容支持选择媒体文件，也支持文字转语音模式（需购买文本广播授权）； 3、支持下发定时任务至广播终端，由终端定时触发广播任务； 4、支持中心端和设备端两种定时广播任务模式。	路	20

	设备管理： 1、支持 ISAPI/ISUP5/OTAP/SIP 协议广播音箱/音柱/功放/音频解码器添加； 2、支持 ISAPI 协议添加寻呼话筒、音频采集器。 分区管理： 1、支持用户增删改分区操作； 2、支持用户对分区增删广播点操作； 3、分区支持用户权限管控。 媒体库管理： 1、支持用户增删改媒体库目录； 2、支持用户上传音频媒体文件，音频文件格式支持 WAV/MP3； 3、支持媒体库用户权限管控。 广播记录： 1、支持对定时广播操作、实时广播操作、智能广播联动操作记录； 2、定时广播操作记录可按时间、任务、分区、点位、操作类型（下发、禁启用）维度进行筛选； 3、实时广播操作记录可按发起终端、广播终端、时间、类型（喊话、紧急广播、预案、文件点播、联动喊话）以及实时广播状态进行筛选。 广播统计： 1、可按实时广播和智能播报进行统计，实时广播可按时间、用户、发起终端、播报类型维度进行统计； 2、智能播报可按时间、播报场景维度进行统计。		
--	---	--	--

11	广播预案管理	广播预案管理可制定在特定点位播放特定广播内容的预案，便于固定场景下人工重复广播播放操作。 1、支持广播预案编辑管理； 2、支持广播预案一键广播操作。	套	1
12	视频可视化广播	视频可视化广播通过广播、视频监控能力实现视频与音频的有机结合，在广播时可实时查看到现场画面，提高广播效果。 1、支持广播视频资源关联配置； 2、支持视频监控时实时喊话或预案广播； 3、支持广播时能关联查看实时视频画面。	套	1
13	广播监听	广播监听业务广播管理人员对接入到广播平台的广播终端的播放内容进行反听，识别播放内容是否合规。如发现对不合规的任务内容即时停止。接入的广播终端需支持监听功能。 1、支持反听广播终端播放内容； 2、支持远程打断广播终端播放任务； 3、支持寻呼话筒和 PC 端反听。	套	1
六、集成服务				
1	集成服务	包含综合安防系统、医疗辅助系统、等保三级、服务器及交换机等硬件的安装调测	项	1
医疗辅助系统				
一、分诊排队叫号系统				
1	21.5 寸 诊室门口 一体机	硬件参数要求不低于： 1. 屏尺寸：≥21.5 英寸 2. 分辨率：≥1920*1080 3. 整机亮度：≥250cd/m²±30 4. 动态对比度：≥1200：1	台	60

		5. 可视角度：（上下/左/右）89/89/89/89（Min.） 6. 内存：≥1G，存储：≥8GB 7. 无线通信：wifi 2.4G 8. 系统：不低于 Android9.0 9. 接口：HDMI*1，USB*2，TF 卡输入*1，RJ 网络输入*1，WIFI，EARPHONE OUT*1 10. 安装方式：壁挂安装 11. ★设备资质证书要求：具备 3C 及节能认证证书并加盖企业公章		
2	55 寸候 诊综合显 示一体机	硬件参数要求不低于： 1. 屏尺寸：≥55 英寸 2. 分辨率：≥1920 * 1080 3. 显示尺寸：不低于 1209.6×680.4 mm(H×V) 4. 整机亮度：≥350cd/m²±30，屏幕比例 16:9 5. 动态对比度：≥1200: 1 6. 可视角度：（上下/左/右）89/89/89/89（Min.） 7. 内存：≥1G，存储：≥8GB 8. 无线通信：wifi 2.4G 9. 系统：不低于 Android 9.0 10. 接口：HDMI*1，USB*2，TF 卡输入*1，RJ 网络输入*1，WIFI，EARPHONE OUT*1 11. 安装方式：壁挂安装 12. ★设备资质证书要求：具备 3C 及节能认证证书并加盖企业公章	台	8
3	32 寸一 体机	硬件参数要求不低于： 1. 屏尺寸：≥32 英寸 2. 显示类型：LED 背光 3. 分 辨 率：≥1920*1080 4. 显示区域：698.4*392.85mm 5. 亮度：≥230cd/m2，显示比例：16:9，对比度：1200: 1，色彩度：16.7M	台	30

		6. 响应时间: $\geq 8\text{ms}$ 7. 可视角度: $178^\circ / 178^\circ$ 8. 操作系统: 不低于 Android 9.0 9. 寸储 : $\geq 1.5\text{G}$ (运行内存)+8G(内置存储) 10. 喇叭: 5W*2 11. 图片格式: jpg、bmp、jpeg, 音频格式 : wav、mp3 aac pcm, 视频格式: mp4、avi、mkv 12. 工作温度: $0^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$, 存储温度: $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ 13. 最大功耗: 50W 14. 安装方式: 壁挂式 15. ★设备资质证书要求: (须提供第三方产品检验机构出具的有效检验报告复印件佐证, 并加盖制造商公章)		
4	功放	1. 多功能微型定压功放, 支持桌面立式放置安装。 2. 具备立体声输出音量调节旋钮, 可调节输出音量 3. 具备内外音频信号隔离转换功能, 可滤除外接设备因接地电位差导致的交流噪声与杂音。 4. 支持 LED 显示实时反馈设备状态 5. 具有压限限幅功能, 保证音乐音质不失真; 6. 具备输出短路保护及报警, 过热及饱和失真报警功能。 7. 扬声器输接口: 压线式定压 70/100V 输出接口。 8. 功放输入电压: DC12V 9. 音频输入接口: 双莲花立体声音频入接口。 10. 输出电压: $\geq$ 定压 70V 11. 额定输出功率: 120W 12. 频响: 60~18KHz	台	12
5	吸顶喇叭	1. 电压式 ≥ 4 寸喇叭单元 2. 频率响应: 110~16KHz 3. 输入电压: 110V	台	25

		4. 额定功率：≥5W 5. 灵敏度 91dB		
6	药房取药叫号系统模块	1. 快速呼叫：支持可自行设定“下一个”、“过号”、“重复”的快捷键，方便医生通过键盘实现快速叫号。 2. 多状态呼叫：支持多种状态呼叫提示，包括叫号、重呼、选呼、过号、诊结、停诊等多种状态。	套	1
7	门诊分诊叫号系统模块	1. 复诊：支持开启复诊签到，支持配置复诊入队方式（固定位置入队/穿插策略入队（N 初 N 复） 2. 支持自定义配置患者排序依据种类 3. 医生端软件支持启用未诊选呼、过号选呼、转诊、右键诊结 4. 分诊台软件支持启用优先、挂起、转诊 5. 支持选择科室/诊室 6. 患者信息查阅：支持医生对就诊患者、候诊患者、诊结患者的信息查看，包括就诊预检信息（身高、体征、血压、心率、体温、视力、自主能力评估、病区评估等）、就诊项目列表，提前为医生获取患者基础信息，提升就诊效率。 7. 多科室出诊：支持医生出诊多个科室时，可自行设置不同科室、不同号别的就诊优先级、呼叫间隔人数。	套	1
8	护士站分诊台客户端	1. 支持在分诊台新增患者。 2. 支持在分诊台修改患者信息。 3. 支持将患者手动分配至指定医生下排队候诊；支持对患者进行转科及转诊操作。 4. 支持对“特殊”患者进行标识，并对此类患者可进行优先就诊操作。 5. 护士可对特殊情况不能就诊的患者进行弃号，弃号后依然可以在分诊台重新排队。 6. 分诊台可直接签到，批量签到。 7. 支持挂起后暂不呼叫患者，取消后再排入正常队列。 8. 支持对患者的过号处理。 9. 支持重呼患者。 10. 支持对完成就诊的患者进行复诊操作。	套	11

9	自助报到一体机	硬件参数要求不低于： 1. CPU 主频$\geq$2.1GHz/内存$\geq$4G /硬盘$\geq$64G SSD 2. 操作系统：WINDOWS 操作系统 3. 屏幕尺寸：$\geq$21.5 英寸，IPS/10 点电容触摸 G+G 4. 显示比例：16:9，（竖屏） 5. 显示亮度：250nits 6. 分辨率：1920*1080 7. 支持 WIFI/支持 RJ45 有线网口/支持 HDMI 输出/USD2.0x2 8. 喇叭：内置 2 个 8Ω5W 喇叭 9. 热敏打印机：出纸宽度：58mm（自动切纸/切纸刀 100 万刀），打印速度 100mm/s，打印头可靠性$\geq$60 万次，USB 接口 10. 二维码扫描头：扫描时间小于 1S，USB 接口	台	7
10	医生工作站叫号软件	1. 支持医生 ID 号登录；可实现顺呼(下一个)，重呼，完成，过号、复诊呼、选呼等。 2. 支持叫号、重呼、选呼三种呼叫方式；支持过号（呼叫未到）、完成两种结束状态；支持暂离、诊结等状态切换。 3. 支持过号（呼叫未到）。 4. 支持查看当前诊室的等待队列、患者信息。 5. 支持精简界面模式和标准模式切换。 6. 支持保留操作日志，便于运维。 7. 支持医生切换科室坐诊，切换专家号普通号。 8. 患者详细列表查看，随时了解患者队列的情况，并支持在列表中直接进行呼叫、诊结操作。 9. 数据统计：系统为医生区分候诊、过号患者数据信息，并给出当天工作的数量统计。 10. 停诊功能：突发性事件导致无法继续接诊，医生选择此功能。	套	120
11	智慧医疗导引管理平台	系统软件平台： 1. 采用 B/S 模式构建，Web 浏览无需安装控件，B/S 客户端通过网络远程访问，通过多系统数据交互完成资源统一调度和管理。	套	1

		2. 支持账号登录：可创建职工账号，可以给不同账号分配不同角色，可编辑职工照片、姓名、职位、职务等职工信息。 3. 支持菜单管理：支持对管理后台菜单是否显示进行权限控制，针对不同角色分配不同菜单显示权限，达到不同任务专人专管的目的。 4. 支持叫号规则管理：可以自定义设置不同叫号规则，支持自动分配规则，自定义设定分配二级分诊候诊人数规则；可以自定义设置优先显示类型；支持配置签到流程签到序号；支持设置复诊插队规则；支持配置过号入队位置，过号自动入队规则；支持将患者队列位置挂起，待患者准备完毕后重新回到队列，支持护士手动分诊，配置医生分诊患者公共池，同科室医生能够自助呼叫患者。医生规则配置开关选呼，过号选呼功能；支持自动分诊；支持医生分诊，医生可根据实际情况进行呼叫患者。 5. 支持候诊区管理：支持自定义设置不同候诊区，候诊区能够绑定科室，绑定物理设备信息，绑定诊室/检查室/窗口信息。 6. 支持科室管理：支持给科室分配候诊区；支持给科室分配排队规则；支持科室信息编辑，导入等。 7. 支持诊室/检查室管理：支持设置诊室/检查室配置是否多诊桌；支持编辑诊桌信息，诊室/检查室名称等信息。 8. 支持单诊室切换不同科室，单诊室多医生，多诊桌。 9. 支持日志管理：可以溯源每台设备操作日志，查看设备基础信息，设备状态，登录信息，职工修改记录，数据同步记录等信息，便于对系统日常运营产生的问题进行快速定位排查解决。 10. 支持编辑院区科室、诊室等资料管理；支持同步 HIS 数据；支持自定义数据。		
二、病房呼叫系统				
1	医护管理软件	1. 采用 B/S 模式构建，Web 浏览无需安装控件，支持不同账户远程访问系统管理平台；支持多系统集成于同同一管理平台，包含医护对讲系统、物联网管理系统、信息发布系统、护理大屏系统、ICU 探视系统、病区门禁控制系统、床旁交互系统等以及第三方集成平台(如生命体征、输液监测和院内定位等)，实现互联互通功能统一管理。	套	1

	2. ★多种操作系统部署:支持包括 LinuxCentos、Ubuntu、KylinOS、EulerOS、银河麒麟服务器操作系统、中标麒麟服务器操作系统等国产操作系统。（须提供第三方产品检验机构出具的有效检验报告复印件佐证，并加盖制造商公章） 3. 脱敏处理：支持对终端设备的展示做统一的脱敏处理，以保证方便对患者的隐私做一键管理。 4. 实时通讯服务：通过 TCP/IP 建立实时通讯服务，可根据需求设定不同的群组，设定不同的优先级。 5. 设备管理：支持全方位设备管理，支持按不同病区、设备类型、名称、状态筛选查找设备，支持平台上下发远程升级、支持远程控制、支持远程一键关机、一键重启。 6. 信息查询：支持患者信息查询，病房床位数据查询；支持病人呼叫信息查询，开门记录、发卡记录、卡记录查询；支持未处理事件查询，可按呼叫类型，如输液、报警等类别查询。 7. 权限分配：支持丰富灵活的权限分配，对不同的角色施以不同的权限，并以控制访问列表进行可视管理。。 8. 床位一览表：支持床位一览表查看，可根据病区、科室、护理等级、患者姓名等进行检索，支持查看总床位数、今日新入院人数、今日出院人数、今日手术人数。 9. 房态图：支持房态图查看，直观显示每个病房内的床位数与患者，可根据病区、科室、病房名称、满床状态进行检索。 10. 统计查询：支持丰富的统计查询：呼叫记录统计查询、各类门禁开锁记录统计查询、报警记录统计查询。 11. 医院信息管理：支持上传医院 logo、院区名称、组织代码、地址、床位数量、医院介绍等基础信息，为多院区统一管理提供基础信息服务。 12. 数据交互：可通过 HIS 系统对医院的各科室、护士站、医生护士、病人的相关信息进行记录并管理。 13. 双重容错保障机制：一是支持双机热备功能，平台可同时部署在 2 台或 2 台以上的服务器上，当一台服务器宕机后，其余服务器可继续运行，保障整个系统继续正常使用；二是支持服务器与前端设备功能流转，系统可主动监测服务器的工作状态，一旦发现服务器宕机、停电和重启等故障，能够迅速做出响应，并将服务处理转移至前端设备，以保障系统的正常呼叫对讲。	
--	--	--

		14. 护理巡视记录：支持医护人员通过前端设备人脸识别或刷卡生成护理巡视记录，并上传至服务器可以随时查阅，支持根据病区、病房、护理等级、巡视状态、时间段、巡视人等进行组合筛选和导出与打印。 15. 智能宣教功能：根据诊断结果、手术情况、饮食要求等信息，从风险评估、安全防范的角度，结合检查项目情况，为患者智能匹配宣教内容，包含宣教视频、宣教音频、宣教图片、宣教文章等类型，支持文字、图片、音频、视频、word、PDF 文档等形式，方便患者查看，且具备自动朗读功能，可将宣教文字自动转换为音频。 16. 患者体征监测系统联动：支持查看患者体征数据、睡眠综合情况、心率呼叫情况、体动情况、呼吸率情况、离床情况等分析报告以及月分析报告，并支持导出数据信息。 17. ★物联网系统联动：支持移动终端 APP 远程控制电视、灯光、空调和窗帘等病房内物联网设备；支持空气颗粒检测（PM1.0/PM2.5/PM10）、温湿度监测、CO2 检测、TVOC 检测、光照度检测、噪音检测等病房环境数据监测；支持耳温枪、电子血压计、血氧仪、定位手环和胸牌、人体跌倒报警雷达、呼吸心率雷达等病房患者监护设备联动。（须提供第三方产品检验机构出具的有效检验报告复印件佐证，并加盖制造商公章） 18. ★具有“医护对讲系统软件”的计算机软件著作权登记证书；（提供证书扫描件，并加盖制造商公章）		
2	病区医护对讲管理软件	为病区医护人员提供本病区的医护信息管理工具： 1、呼叫接听； 2、病人资料的自动下发； 3、中文显示屏的内容分发与管理； 4、临时性的病人资料录入与修正处理； 5、本病区设备的在线监测、升级与管理； 6、报表统计与输出打印；	套	12
3	医护主机	1. 屏尺寸：≥15.6 英寸 2. 分辨率：≥1920*1080 3. 主芯片：≥四核, 主频 1.6GHz	台	12

	4. 内存：≥2G 5. 存储：≥32G 6. 通信协议：TCP/IP 7. 接口：RS485，报警输入*4、RJ45*1、手柄接口*1、电源接口*1 8. 触控：触摸屏 9. 操作系统：≥Android 9.0 10. 工作电压：12V 11. 待机功耗：2W 12. 工作功耗：10W 13. 工作温度：-10℃~+55℃ 14. ★设备资质证书要求：具备 3C 及节能认证证书。 15. ★设备外壳要求：需提供设备抗菌检测证明，抗菌种类包含但不限于铜绿假单胞菌和大肠杆菌及金黄色葡萄球菌。 软件功能要求： 1) 采用多点触控电容显示屏操作。每个触摸按钮可以显示整个病区下的，所有病人的名字、性别、护理等级，点击格子后，可显示每张病床患者更具体的患者信息。 2) 基于 TCP/IP 网络协议传输数据信息。 3) 可视对讲：可与其他管理机可视对讲；可与床头智能终端、病房智能终端对讲；对讲方式有免提、手柄、TALK 键。语音清晰，不失真。 4) 支持同步 HIS 数据，实时更新床位信息数据。 5) 病区门开锁：可控制病区门锁开闭，并能与探访人对讲，实现门禁管理。 6) 主副机管理：所有的管理机都可以是管理机，也可以是副机。有呼叫的时候，系统支持主/副机模式，副机实时同步管理机数据，振铃提醒呼叫，并可以直接接听通话对讲。 7) 管理机托管：可将本管理机的病床智能终端、分机托管给其它的护士站管理机管理，立即托管：直接点击托管设置里面的托管主机，选择好要托管到的管理机，点击开始托管即可。自动托管：进入托管设置，打开自动托管，选择自动托管的时间段，在托管主机中选择要托管的管		
--	--	--	--

	理机即可，当有床头机呼叫的时候，被托管的管理机可以接收到呼叫的信息，可以进行通话对讲。 8) 床位一览表：可显示每路病床智能终端、分机的患者信息，并支持接入病员一览表显示；可以显示患者姓名、性别、年龄、床位号、护理等级、是否护理中的信息，当患者生日时显示生日图标。 9) 床位详细信息：可以详细显示患者信息以及诊断、食物、防护、过敏等信息。 10) 消息发送：点击床位一览表中的床位，可以给床头分机发送即时消息和宣教视频。 11) 不间断呼叫：管理机可显示多路分机的呼叫，并记忆保持；不论管理机是在待机、通话、还是广播状态下，分机均能正常呼入。 12) 未处理事件提醒：按规则生成未处理事件，每次呼叫或者报警未被处理管理机和副机上都会生成一条未处理事件。 13) 话务管理台：管理机设置里面打开话务台管理的设置，快速模式启用时：管理中心界面点击床位对应的格子，呼叫患者；话务台下，点击呼叫等待列表上的分机号快速接听；选择模式启用时：管理机中心界面点击床位对应的格子，查看患者信息，可选关闭或呼叫患者；话务台下，多呼叫时，医护人员可根据自身需要操作（接听、知晓）选择除当前通过外的呼叫，以及患者信息的查看；支持通过转移和通话保持功能。 14) 内部通讯录：系统自动按科室生成内部通讯录，告别记背枯燥的数字，找人更高效，在管理机的通讯录界面上，可以直接点击对应的管理机或者副机名称，就能直接呼叫过去，接听后通话对讲；也可以根据类型来查找要呼叫的目标，比如管理机类型。 15) 呼叫队列可视化：当有多个呼叫的时候，管理机上会有呼叫的队列显示，可以选择接听；可以一边接听，一边操作其他呼叫。 16) “知晓”语音反馈：床头机按输液呼叫后，管理机上或者门口机上点击知晓，床头机会有“护士已知晓，请稍等片刻”的反馈。 17) 语音播报：病床智能终端、分机、门口机呼叫时，可语音播报“XX床呼叫”和“XX房呼叫”或病床终端、分机的备注信息。 18) 同步显示：病床智能终端、分机呼叫，管理机、病房门口机、走廊显示屏可同步显示呼叫信		
--	--	--	--

	息。 19) 自定义广播播放：可全区、分区广播喊话；可自定义分区，支持外接音源播放；支持插卡后，从本地卡里播放音乐文件；广播的同时可以进行通话对讲。 20) 音量调节：可设置不同时间段的声音音量。 21) 亮度调节：可设置不同时间段的屏幕亮度。 22) 息屏时间：可设置息屏时段，点击后可以重新唤醒屏幕。 23) 支持手动调整亮度，设置灭屏时间。 24) 留言留影：支持护士在管理机通过视频音频进行交接班留言，可本机查看。 25) 在线检测：可实时检测床头分机的在线状态，方便调试、检修和维护。 26) 支持通话保持功能，可在接听其他通话后，点击恢复，即可继续对讲。 27) 支持远程操作：支持 WEB 设置界面，通过升级软件远程对设备进行软件升级。 28) 双模对讲：服务器正常连接时，床头分机与管理机可以双向呼叫通话对讲；当服务器宕机的时候（可以拔掉网线，等几秒钟后），病床分机仍然可以呼叫到护士站管理机，病房门口机也可以呼叫到护士站管理机；都可以进行通话对讲。 29) 支持一键呼叫保安，点击后呼叫保安的对讲分机。 30) 支持分类查看床头机一览表 和 门口机一览表。 31) 门禁监视，可查看各门禁名称，点击门禁 可查看门禁的视频画面。 32) 呼叫提示：管理机下呼床头机麦克风默认关闭，默认为监视状态，当管理机打开麦克风时，管理机与床头机发出“叮咚”提醒，给予患者提醒，避免突然讲话导致患者惊吓。 33) 广播与喊话提示：点击“广播”发出“叮咚”提示，给予患者提醒，避免突然发声导致患者惊吓。 34) 体征监测：支持接入体征雷达，对患者的体征数据包括心率、呼吸率以及在床、离开床以及睡眠状态进行监测，点击可查看患者的心率波形以及呼吸率波形还有人员在床、体动、深睡等数据，包括床位监测历史。 35) 智能内容提醒：支持内容（手术提醒、预约检查提醒、欠费提醒、生日祝福）的智能提醒。 36) 勿扰模式：支持管理机可根据实际场景切换正常、勿扰模式，支持在勿扰模式内设置允许通		
--	--	--	--

		知的呼叫类型；支持自定义免打扰时间段（可以配置免打扰的呼叫类型：呼叫、增援、换药、定时报警、卫生间报警等）。 37) 首页自动配置：病房一览表、门禁监视根据平台设备类型自动生成配置。		
4	护理信息 触控大 屏	1. 屏幕尺寸：≥55 英寸 LED 背光 2. 分辨率：≥3840 * 2160 3. 显示尺寸：1209.6×680.4 mm(H×V) 4. 整机亮度：≥350cd/m²±30 5. 动态对比度：≥1200: 1 6. 可视角度(上下/左/右)：89/89/89/89 (Min.) 7. 屏幕比例：16:9 8. CPU: ≥四核 A55 9. 内存：≥4G 10. 存储：≥32GB 11. 无线通信：WIFI 2.4G 12. 系统：≥Android 9.0 13. 接口：HDMI*1, USB*2, TF 卡输入*1, RJ 网络输入*1, LINEOUT*1 14. 触摸方式：红外识别, 10 点触摸, 响应时间 ≤5ms	台	12
5	护理信息 交互软 件	1. 支持首页顶部文字公告滚动显示，支持当前科室信息和日期、时间显示 2. 支持展示病区所有的特殊护理的项目（在院总人数，雾化，病危，病重，特殊护理，一级护理，二级护理，禁饮食，预约换床，心电监护，口腔护理，今日出院，出入水量，今日入院，预约住院，吸氧，雾化吸入，明日手术，手术完成, 手术未完，禁食，今日化疗等）、护理床号和患者的姓 3. 支持在特殊护理区域左右滑动，可查看更多信息 4. 支持对不同项目用不同颜色区分提醒 5. 支持添加和删除各特殊项目下的患者信息 6. 支持展示该病区所有的测量计划项目（测血压，测血糖，皮试）、护理床号、姓名及频次	套	1

	7. 支持在测量计划项目区域左右滑动，可查看更多信息 8. 支持不同项目可用不同颜色区分提醒 9. 9. 支持与 PDA 执行数据同步，实时更新测量状态 10. 支持设置提醒时间，并定时弹窗提醒 11. 支持展示病区医护人员的通讯录信息 12. 支持展示医院仪器设备的借用信息 13. 支持编辑和展示病区当日值班的医护人员 14. 支持编辑和展示病区的换床信息 15. 支持以周为单位，编辑和展示病区计划安排 16. 支持编辑和展示病区的留言信息 17. 支持展示病区以及全院的通知数据 18. 支持展示病区所有床位，有患者占床的床位可显示性别和姓名 19. 支持总床位和已占床位的数量统计 20. "支持点击床位卡展示患者详情页（患者基础信息、医嘱信息、当日医嘱执行情况、医嘱执行记录明细、检验检查、三测单和特殊护理） 21 当日医嘱执行情况（未执行、已执行、正在实行）根据医嘱分类（输液，注射，护理，口服）按照实际执行情况，显示已执行，未执行，正在执行的医嘱情况 22. 医嘱执行记录明细,展示医嘱列表，点击后会显示医嘱的执行情况，信息内容包含执行人，执行开始时间，执行结束时间，应执行次数和已执行次数等，支持与 PDA 执行数据同步，实时更新医嘱执行情况" 23. 支持展示输液中的患者当前输液进度 24. 支持展示当前病区本周的护士排班表，也可切换查询上周和下周的排班表。支持 PDA 后台数据与大屏的数据互通 25. 支持展示当前病区当天交接班的所有护理事件和详细信息。支持 PDA 后台数据与大屏的数据互通 26. 支持查看当前病区所有的附件内容并可供下载		
--	--	--	--

		27. 支持白板功能，直接在屏幕上进行书写 28. ★支持选择护理项目（特殊护理和测量计划项目）进行预览和打印 29. 支持记录物品的借出情况，借物记录信息将在首页显示 30. 支持展示全院的通讯录 31. 支持展示当前病区医生和护士对应的管床患者 32. 支持对特殊护理、床位使用率和特殊护理统计的数据进行分析，可对统计结果进行二次筛选展示图形结果 33. 支持对当前病区的手术台次进行编辑和查看，可针对不同的医疗组进行添加 34. 支持与呼叫设备联动，当有呼叫需求时，大屏可通过屏幕闪烁和声音提醒护士 35. 支持对接医院体征设备（如心电）、展示患者体征监护数据 36. 支持对接智能输液设备，实时显示输液进度		
6	10.1 寸 病房门口 机	1. 显示屏：≥10.1 英寸液晶显示屏，支持多点触摸。 2. 分辨率：≥1280*800。 3. 主芯片：≥四核, 主频 1.6GHz。 4. 操作系统：≥Android 10.0。 5. 内存：≥1G。 6. 存储：≥8G。 7. 网络通信：TCP/IP，10/100Mbps 以太网卡，支持自适应。 8. 接口：RS485，报警输入*4、RJ45*1、手柄接口*1、电源接口*1。 9. 机身按键：1 个机械呼叫按键。 10. 视频编解码：H. 264（对讲通信传输视频）。 11. 音频编解码：G. 711/G. 729。 12. 协议类型：TCP/IP、SIP、RTSP。 13. 安装方式：壁挂式支持横装或竖装。 14. 支持扩展通讯模块：包括 WIFI、蓝牙、刷卡等模块。 15. 供电方式：支持电源适配器供电、POE 供电。	台	228

		16. ★设备资质证书要求：具备 3C 及节能认证证书。 软件功能要求： 1. 显示病房内的患者基本信息，以及护士简易工作站，如接听呼叫、报警事件知晓等；一个病房配置一台，可外接防水按钮。 2. 信息显示：病房床位预览，可显示当前日期和时间、房间号、病床号、病人姓名、护理等级、性别等基本信息。可显示该房间的责任护士姓名、责任医生姓名，并能查看该房间的责任护士照片、责任医生照片，查看科室资料简介。 3. 可同步管理机显示房间内的病床呼叫信息，即分机呼叫时，病房门口机和护士站管理机的液晶屏上均同步显示呼入状态、病人信息，并支持提示窗显示病房呼叫和报警。 4. 呼叫对讲：可呼叫护士站管理机、管理副机，可对讲。 5. 护理定位：护士按下病房门口机上的“护理”按键，该病房门口门灯常亮绿色，并可利用此房间分机接听其他病床呼叫、对讲；离开时可再次按下此键解除该功能。 6. 可外接紧急卫生间报警按钮、门灯。 7. 可同时显示多路分机或报警按钮的呼叫，可选择接听。 8. 可单独设置白天、夜晚分机的呼叫音量、通话音量。 9. 支持查看科室介绍。 10. 支持查看宣教视频。 11. ★病房类型切换：支持医护人员在人脸识别、刷卡或密码验证后，根据病房情况选择、修改病房类型（如普通病房、隔离病房、感染病房、VIP 病房）并同步信息至管理平台。（须提供第三方产品检验机构出具的有效检验报告复印件佐证，并加盖制造商公章） 12. 环境数据展示：支持与环境监测设备对接，实时展示空气颗粒检测（PM1.0/PM2.5/PM10）、温湿度监测、CO2 检测、TVOC 检测、光照度检测、噪音检测等病房环境数据；		
7	病房门灯	通讯方式：RS485 控制信号（连接到床头或门口终端） 工作电压：DC12V 工作功率：1W 工作温度：-10℃～+55℃	个	228

		工作湿度：20%~93% 尺寸：86mm * 179mm 出墙厚度最高位置 37.5mm 安装方式：壁挂式（七色）		
8	7 寸呼叫分机 (POE 供电)	1. 屏尺寸：≥7 英寸液晶显示屏，分辨率：≥1024*600，运行内存：≥1GB，机身存储：≥8GB。 2. 操作系统：≥Android 10.0，触控：电容式触摸屏，支持多点触摸操作。 3. CPU：≥四核, 主频 1.6GHz。 4. 呼叫手柄：磁吸手柄（呼叫键、自定义键默认功能为输液完毕）。 5. 安装方式：暗装。 6. 支持扩展通讯模块，包括 WIFI、蓝牙、IC 刷卡等模块； 7. 网络通信：TCP/IP，10/100Mbps 以太网卡，支持自适应。 8. 接口：RS485，报警输入*4、RJ45*1、手柄接口*1、电源接口*1。 9. 视频编解码：H.264 编解码。 10. 音频编解码：G.711 编解码。 11. 协议类型：TCP/IP、SIP。 12. 供电方式：支持电源适配器供电、POE 供电。 13. 设备资质证书要求：具备 3C 及节能认证证书。 14. ★设备外壳要求：需提供设备抗菌检测证明，抗菌种类包含但不限于铜绿假单胞菌和大肠杆菌及金黄色葡萄球菌。 15. ★设备屏幕要求：需提供设备屏面抗菌检测证明，抗菌种类包含但不限于铜绿假单胞菌和大肠杆菌及金黄色葡萄球菌。 软件功能要求： 1. 支持呼叫/解除：可向护士站主机呼叫与解除呼叫。 2. 支持对讲：可与护士站管理机对讲，支持音频对讲、支持视频对讲（分机需带摄像头）。 3. 护理定位：护士按下病房分机上的“护理”按键，该病房门口门灯常亮绿色，离开时可再次按下此键解除该功能，有护理倒计时显示。 4. 呼叫增援：可向护士站管理机发送请求增援的报警。	个	290

		5. 电子床头卡：床位号、病人姓名、性别、年龄、护理等级、责任医生、责任护士、入院时间、住院编号、医生诊断、时间、饮食注意事项、过敏、防范事项。 6. 支持广播播放：可通过网络接收管理机的 MP3 文件广播或喊话，接收音源时有滴答提示音。 7. 支持入院须知查询：患者可查看入院须知文档。 8. 支持医院介绍：患者可查看医院介绍文档。 9. 支持科室介绍：患者可查看科室介绍文档。 10. 医嘱查询：可同步 HIS 长期医嘱和临时医嘱。 11. 费用查询：可同步患者费用。 12. 吸氧计时：可设定患者吸氧时间，倒计时结束自动上报管理机，提示护士完成吸氧。 13. 体征监护联动：支持与耳温枪、电子血压计、血氧仪、人体跌倒报警雷达、呼吸心率雷达等病房患者监护设备联动，展示患者体温、血压、血氧、呼吸、心率、心率波形、呼吸率波形、在床、离床、跌倒状态、驻留时长等信息，针对数据异常情况，进行联动报警；（须提供第三方产品检验机构出具的有效检验报告复印件佐证，并加盖制造商公章） 14. 扩展功能：支持控制病床灯的开关，方便患者夜间灯光控制特殊疾病标识。（须提供第三方产品检验机构出具的有效检验报告复印件佐证，并加盖制造商公章） 15. ★宣教二维码：通过平台下发宣教二维码，实现压力性损伤预防、糖尿病预防、管道安全、预防跌倒、静脉血栓预防等健康宣教内容，患者通过手机扫码查看健康宣教内容。（须提供第三方产品检验机构出具的有效检验报告复印件佐证，并加盖制造商公章） 16. ★特殊疾病标识：支持对严重威胁生命的疾病进行特殊标识（如 VTE 风险标识等），并可查询相应的预防措施。（须提供第三方产品检验机构出具的有效检验报告复印件佐证，并加盖制造商公章）		
9	紧急按钮	材质：ABS 拉绳：标配 1500mm 特色：求助按钮带拉绳，患者可根据不同情况通过拉绳或按钮上的按键进行报警。 软件功能要求： 1. 紧急求救按钮安装在病房内卫生间或公共卫生间内，防水设计，壁挂式安装可供病人紧急情	个	228

		况下报警；通过两芯线连接到病房门口机或病床分机。 2. 国际标准八六盒设计，安装简易。防水设计，壁挂式安装在病房的洗手间内，可供病人紧急情况下报警。 3. 支持呼叫/报警：可拉线或按键报警，报警时有指示灯提示。 4. 与床头对讲分机/病房门口主机相连接，将信息推送到护士站，并在中文屏上显示。 5. 防水等级：符合 IP68 要求；（须提供第三方产品检验机构出具的有效检验报告复印件佐证，并加盖制造商公章）		
10	走廊 LED 双面屏	硬件参数要求不低于： 工作电压：AC220V 额定功耗：15W 网络通信协议：TCP/IP、SIP 网络通信速率：100Mbps 音频编解码：G.711 工作温度：-10℃~+55℃ 产品尺寸：774*187*50mm 规格：双面走廊屏，2 行*8 字； 安装方式：吊装 硬件参数要求不低于：	块	16
11	POE 交换机	24 千兆电口（POE）+上联 2 个千兆光口+2 个千兆电口；，1U 机架式，单交流电源（输出功率 400W）；吞吐量（双向）≤28Gbps	台	12
12	床旁智能交互屏	显示屏：≥10.1 英寸彩色液晶显示屏 分辨率：≥1280*800 主芯片：≥四核, 主频 1.6GHz 内存：≥1G 存储：≥8G 通信协议：TCP/IP 接口：RS485，报警输入*4、RJ45*1、手柄接口*1、电源接口*1 触控：触摸屏	台	43

		操作系统: $\geq$Android9.0 工作电压: 12V 待机功耗: 2W 工作功耗: 10W 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 安装方式: 明装 壁挂式摆臂支架: 壁挂式, 白色, 支架铝合金底座铁质, 抑菌喷涂, 机械弹簧, 臂长 1200mm, 升降范围 500mm, 负载 0.5-2kg, VESA 孔距 100*100mm 兼容 75*75mm, 适用于 HL3, HL2		
13	移动医疗终端 (PDA)	1. 处理器: 8 核, 2.0GHz 或以上 2. 操作系统: Android9 或以上 3. RAM: 4GB 或以上 4. ROM: 64GB 或以上 5. 摄像头: 后置 1300 万或以上, 前置 500 万或以上 6. 屏幕尺寸/类型: ≥ 5.5 寸 7. 分辨率: 720*1440 或以上 8. 电池容量: $\geq 5000\text{mAh}$ 9. 蓝牙: BT5.2 BLE 或以上 10. Wi-Fi: 支持 2.4GHz 和 5GHz 双频段。符合 IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 11. 移动数据通信: 支持全网通 12. GPS 定位模块 支持 GPS/北斗等定位系统 13. 传感器 支持光线感应、加速度传感、重力等 14. 接口 可同时安装 2 张 Nano SIM 卡, 或者安装 1 张 Nano SIM 卡和 1 张 TF 存储卡 (可支持的 TF 卡最大容量为 256GB), 1 个 USB TYPE-C 接口, 支持 OTG; 15. 通知方式 声音、震动、LED 提示 16. 三防 IP67 或以上 17. NFC 支持协议: ISO14443A/B, ISO15693;	台	44

14	移动护理车	车体参数： 1、整车外形尺寸(不含显示器和挂件):不大于 宽 800mm*深 650mm*高 1600mm 2、按钮显示面板：硅胶抑菌材质，电量显示、电源开关 3、整机重量：满配状态裸车≤62KG 4、台面设计：航空级铝合金压铸一体成型设计台面，台面距地高度 1025mm 5、防滑挡条：压铸一体成型的铝合金防滑挡条高度≥20mm 6、台面把手：压铸一体成型的全铝合金 7、台面实用尺寸：不大于宽 425mm, 深 375mm 8、键盘托：隐藏式键盘托带自吸功能 9、鼠标托盘：配置隐藏式旋转鼠标托盘 ABS 材质；不用时收缩在键盘内侧，使用时和把手相连接，不占用空间；鼠标托盘含把手卡扣凹槽，能将鼠标托盘固定于台面把手上，能增强稳定性，防止在使用状态进行移位。 10、上立柱：上立柱与下立柱链接与台面无外露螺丝 11、底座：底座 4 个安装脚轮处安装有一体成型的硅胶保护套，防止碰伤。 12、底座尺寸：左右宽 500mm, 前后深 515mm 13、箱体：箱体材质 ABS 和铝合金，四周材质铝型材(稳固、防撞、无菱角) 显示器支架参数： 1、显示器尺寸：≥23.8 寸 2、显示器支架：显示器固定支架：显示器固定支架支持单独 ≥150mm 升降；支持俯仰共 45 度调节；支持横竖屏共 180 度旋转，便于床旁阅片；显示器线缆完全隐藏无外漏。显示器支架内嵌人体感应灯，具备人体感应功能，负责照亮台面和键盘。 电源控制系统： 1、模块式设计：电源控制系统模块式设计，利于稳定，便于维修 2、开关设计：防亏电设计，在不工作时彻底切断电源，利于运输安全及保护电池寿命 3、电源显示：百分比电量显示，方便充电和使用 4、电源线：采用隐藏式伸缩电源线，固定在车体上，防盗失，充电时拉伸充电，方便不同距离	辆	22
----	-------	---	---	----

		充电，不充电时支持自动收缩隐藏于车体中； 计算机参数： 1、CPU 芯片$\geq$Intel15 2、OS 系统：Windows7 或 windows10 3、内存：DDR3$\geq$8GB 4、硬盘：固态硬盘$\geq$256G 电池参数： 1、电芯：磷酸铁锂电芯 2、充电时间：小于 4 小时 3、续航时间：工作 8-10 小时 4、输入电压：14.6V 输出：12V 5、安全保护：具备过压、过流、欠压、过充、过放功能 6、充电次数：循环充电次数大于 2000 次 抽屉： 1、配置 4 层带锁抽屉，抽屉规格 2 种，小抽屉 1 层；大抽屉 3 层； 并且一把钥匙同时控制所有抽屉。（抽屉内可选配插格板用来分类物品） 2、4 层：（单位 mm） 箱体外形尺寸（不含拉手）：左右宽 390,前后深 430,上下高 700。 最上 1 层抽屉盒内尺寸：左右宽 300,前后深 375,上下高 75。 下面 3 层抽屉盒内尺寸：左右宽 300,前后深 375,上下高 160		
15	床旁智慧交互软件	1. 护理信息：展示患者信息，信息同步 HIS 系统，包括饮食事项、过敏事项、防范事项、护理等级、年龄、性别、入院时间、住院编号。 2. 我的消息通知：消息通知可在‘我的信息’中反复查看。点击首页中‘我的信息’进入通知页面。包括消息通知、公告通知，支持检查预约通知、手术安排通知、查房通知、续费提示通知、生日、白天等日程进行推送。 3. 入院须知：管理机可向床旁终端推送入院须知，下发后床旁终端会进入入院须知界面，引导患者进行查看和确认。可以通过“我已阅读”按键，将自己的阅读情况远程反馈给护士站进行	套	1

	查看。同时阅读记录会上传后台进行记录。 4. 医院介绍：患者可以在床旁终端点击‘医院介绍’功能，查阅医院/科室的介绍。通过了解自己所住科室的强项，历史等信息，解除患者焦虑，入住更加安心。 5. 智能宣教：患者可以自主点击健康宣教视频，进行查看。便于患者更加了解当前病症的防止手段。支持智能宣教，可根据诊断匹配策略、风险评估匹配策略、手术匹配策略、饮食匹配策略、安全防范匹配测试、检查项目匹配策略等做智能匹配，支持图文宣教。 6. 问卷调查：床旁终端显示当前病区的问卷调查。患者可以方便且匿名进行服务反馈，护理质量反馈。提交后，可以在管理后台查看每份问卷的统计信息。 7. 医嘱查询：护士可以在床旁终端方便快捷的查询长期医嘱/临时医嘱。有助于护士进行三查七对工作，并且表明医嘱状态，可以提升护士的护理质量，和减少医疗事故的发生。同时也让医生的床旁查房时更加方便快捷的核对医嘱，不容易遗漏关键信息，提升医疗质量和护理质量。 8. 费用清单：患者和陪护人员可以查询每日费用清单，护士可以通过费用清单了解到患者的费别，缴费情况等信息，以免延误治疗，特别是自费类患者。 9. 报告查询：患者可以在床旁及时查看检查报告和检验报告，减少患者或陪护来回跑动拿取纸质报告的负担。医生和护士在床旁就可以查看患者的相关报告，更加及时。同时也让医生的床旁查房更加方便快捷的核对病情发展，不容易遗漏关键信息，提升医疗质量和护理质量。 10. 院内服务：支持院方接入第三方的二维码提供费用结算、订餐服务、订餐二维码、护工服务、推车服务等院内服务功能。 11. 智能控制：患者可以在床旁终端控制房间、床位的场景、设备，可查看房间内的环境数据。 12. 音视频对讲：患者可以在床旁终端呼叫护士，和护士通过音频或视频沟通需求。表述更加清楚，需求更加明确，沟通更加通畅。 13. 输液告警：患者可以通过手柄上的功能键提示护士输液完毕，以便快速识别患者需求，提前做好护理准备。 14. 视频探视：面对隔离病患，很多时候限制了家属的陪护。家属在医院可以进行视频探视，床旁终端也可以更加清晰的让患者和家属进行探视，大屏幕双方画面展示更好，沟通更加顺畅。 15. 护理记录：支持护士查看该患者的护理记录以及查看该患者体征数据。		
--	--	--	--

		16. 巡视记录：支持通过刷卡、人脸识别根据分级护理巡视要求自动生成巡房记录。 17. 护理任务：支持护理任务包括护理状态、护理类型、项目名称等的信息查询。 18. 医学计算器：支持医学计算器包括静脉输液滴速、平均动脉压、日胰岛素用量等的工具。 19. 睡眠数据：支持通过体征毫米波对患者的在床、离床，清醒、浅睡、深睡、翻身次数等输出睡眠统计报告。 20. 预约检查：支持患者的预约检查计划的信息查询。 21. 手术安排：支持患者的手术安排的信息查询。 22. ★具有“床旁交互系统软件”的计算机软件著作权登记证书；（提供证书扫描件，并加盖制造商公章）		
三、其他硬件				
1	备份一体机	2U 机架式灾备一体机。≥12 核 24 线程处理器；≥32GBECCDDR4 内存，可支持≥768GB；≥8 块 3.5 寸热插拔硬盘插槽；≥8 块 8TB 企业级 7200RPM≥3.5 寸 SATA 硬盘；独立硬件 RAID 校验芯片，支持 RAID0,1,3,5,6,10,30,50,60；2 个 1Gbps iSCSI 主机接口，2 个 10Gbps iSCSI 主机接口，可支持 8Gb/16Gbps FC 主机接口；配置热插拔冗余电源。 支持对 Windows/Linux 环境的灾备，支持对主流数据库的备份与恢复，支持差异/增量/全备份模式，支持主流虚拟化无代理备份；提供无限制主流数据库的备份授权许可及文件、操作系统备份授权许可、虚拟主机无代理备份授权许可，含局部/全局的去重压缩功能授权；含跨平台介质共享功能；含新建/原路径/自定义等恢复模式，含智能副本管理功能，支持在线迁移及跨平台恢复功能，支持业务在线恢复功能。	台	1
2	扫码读卡设备	1. 支持系统：Windows XP、7、8、10, Linux, Android 2. 指示灯：4 个 3. 电源：DC 9V 4. 工作环境：温度：-10° C~50° C;相对湿度:5%~93%(非冷凝) 5. 存储环境：温度：-20° C~60° C;相对湿度:5%~95%(非冷凝) 6. 其他特性：提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台	台	100

		7. 符合标准: EMV、PBOC3.0 L1、qPBOC3.0 L1、人社部、卫健委、住建部 8. 外置接口: 支持外接密码键盘或其它串口设备 9. 蜂鸣器: 支持 10. 通讯接口: USB、RS232 11. 读磁条卡: 可选配支持 1、2、3 轨的磁条卡的读功能 12. 接触式卡: 支持 1 个 ISO7816 标准的 IC 卡 13. 非接触卡: 支持 ISO14443 TypeA/B 标准感应 IC 卡 14. SAM 卡座: SAM 卡座 15. 读二代证: 支持读取中华人民共和国第二代身份证		
3	胶片自主打印机	硬件参数要求不低于: 1 触摸显示界面: 30 寸触摸显示屏, 屏幕机身一体, 非外接屏 2 工控电脑:CPU: 四核 2.0GHZ 内存: 4G 硬盘: 120G SSD 2 机器自动校准, 无需频繁调图 3 最大打印分辨率: 508dpi 4 成像灰阶: 14bits 5 片盒容量: 供片盒 2 个, 可容纳至少 100*2 张胶片 6 打印规格: 8x10 英寸、10x12 英寸、11x14 英寸、14x17 英寸 7 打印速度: 8X10 英寸 80 张/小时、11×14 英寸 75 张/小时、14×17 英寸 60 张/小时 8 进片方式: 吸盘式进片技术, 提高输出稳定性, 有效防止粘片带片	台	4
4	护士站胶片打印机	硬件参数要求不低于: 干式成像技术, 灰度处理 $\geq 14\text{bit}$, 多规格兼容 8x10、10x12、11x14、14x14、14x17, 2 个供片盒 (每个片盒 100 张), 均多规格胶片尺寸兼容, 标准模式: 70 张/小时 (14×17), 高速模式: 100 张/小时 (14×17)	台	2
5	办公电脑 (云电脑)	8C16G; 512GB 存储; 一体机, 含键盘鼠标, 显示器: ≥ 23.8 英寸	台	100

等保三级				
1	出口防火墙	1、整机吞吐 $\geq 10\text{Gbps}$ ；最大并发数 ≥ 500 万； 2、电源规格：双电源； 3、千兆电口 ≥ 16 个，千兆光口 ≥ 8 个，万兆光口 ≥ 6 个，接口扩展槽 ≥ 2 个； 4、支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式；部署模式切换无需重启设备，支持端口镜像功能；支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像； ★5、具备具备访问控制策略、抗 DDOS、应用识别、防病毒、入侵防御、文件过滤、内容过滤、URL 过滤、用户认证、流量控制、防暴力破解、蜜罐诱捕、云沙箱联动、僵尸网络防护、虚拟防火墙、IPSec VPN、SSL VPN 等功能，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 6、支持一体化安全策略； 7、三年软硬件维保，三年应用识别/入侵防御/防病毒特征库升级授权。	台	1
2	上网行为管理	1、整机吞吐 $\geq 15\text{Gbps}$ ；最大并发数 ≥ 500 万；最大新建数 ≥ 15 万/秒； 2、内存 $\geq 8\text{GB}$ ；硬盘 $\geq 2\text{TB}$ ；电源：双电源； 3、网络接口：千兆电口 ≥ 12 个，千兆光口 ≥ 8 个，万兆光口 ≥ 4 个； 4. 支持路由模式、透明模式、混合模式，支持镜像接口； 5. 支持流量控制功能，支持基于应用、时间等维度的条件匹配，支持每 IP 限速配置； 6. 支持用户认证功能，支持本地 web 认证、短信认证、微信认证、LDAP 认证、Radius 认证等多种认证方式； 7. 支持应用特征库数量不低于 7500，支持不低于 50 个 URL 分类，URL 库数量不低于 1200W 条； ★8. 支持文件缓存，主动缓存文件形式不限于视频、APP 等提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 9. 三年软硬件维保，三年应用识别/URL 特征库升级授权	台	1
3	出口防火墙	1、整机吞吐 $\geq 20\text{Gbps}$ ；最大并发数 ≥ 1000 万； 2、电源规格：双电源；	台	2

		3、网络接口：千兆电口≥12 个，管理电口≥1 个，HA 电口 ≥1 个，千兆光口≥8 个，万兆光口≥8 个，接口扩展槽≥2 个。 4、支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式；部署模式切换无需重启设备，支持端口镜像功能；支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像； 5、具备具备访问控制策略、抗 DDOS、应用识别、防病毒、入侵防御、文件过滤、内容过滤、URL 过滤、用户认证、流量控制、防暴力破解、蜜罐诱捕、云沙箱联动、僵尸网络防护、虚拟防火墙、IPSec VPN、SSL VPN 等功能，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 6、支持一体化安全策略； ★7、具备安全策略自学习功能，通过分析网络中业务流量智能生成访问控制策略，方便安全策略管理维护，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 8、三年软硬件维保，三年应用识别/入侵防御/防病毒特征库升级授权		
4	入侵防御	1、整机吞吐≥15Gbps；最大并发数≥550 万； 2、硬盘≥2TB，电源规格：双电源； 3、网络接口：千兆电口≥16 个（含电口 Bypass≥4 组），千兆光口≥6 个，万兆光口≥6 个，接口扩展槽≥2 个； 4、支持透明、路由、混合、旁路工作模式，支持端口镜像功能； ★5、支持非法外联学习和防护特性，可有效保障服务器安全；支持通过流量自学习获得服务器合法的外联行为，检测流量中的异常访问流量，实现自动拦截； 6、支持基于网络中流量学习自动生成安全策略； 7、检测到攻击流量后，支持 Web 重定向、黑名单等响应方式，以快速隔离威胁； 8. 三年软硬件维保，三年入侵防御/防病毒/应用识别特征库升级授权	台	2
5	数据中心 防火墙	1、整机吞吐≥20Gbps；最大并发数≥1000 万； 2、电源规格：双电源； 3、网络接口：千兆电口≥12 个，管理电口≥1 个，HA 电口 ≥1 个，千兆光口≥8 个，万兆光口≥8 个，接口扩展槽≥2 个。	台	2

		4、支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式；部署模式切换无需重启设备，支持端口镜像功能；支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像； ★5、具备具备访问控制策略、抗 DDOS、应用识别、防病毒、入侵防御、文件过滤、内容过滤、URL 过滤、用户认证、流量控制、防暴力破解、蜜罐诱捕、云沙箱联动、僵尸网络防护、虚拟防火墙、IPSec VPN、SSL VPN 等功能，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 6、支持一体化安全策略； 7、具备安全策略自学习功能，通过分析网络中业务流量智能生成访问控制策略，方便安全策略管理维护，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 8、三年软硬件维保，三年应用识别/入侵防御/防病毒特征库升级授权		
6	WEB 应用 防火墙	1、HTTP 应用层吞吐量$\geq 6\text{Gbps}$；HTTP 最大新建数≥ 80000 个；HTTP 最大并发数≥ 1000000 个； 2、标准机架式，内存$\geq 16\text{G}$，冗余电源； 3、网络接口：千兆电口≥ 4 个，千兆光口≥ 4 个，管理接口：千兆电口≥ 1 个，Console 串口≥ 1 个，USB 接口≥ 2 个； 4、支持透明串接、反向代理、旁路镜像等多种部署模式部署，支持链路聚合； 5、Web 安全防护：支持识别并阻断 SQL 注入、跨站脚本攻击、网页木马上传、命令/代码注入、文件包含、敏感文件访问、第三方应用漏洞攻击、CC 攻击、恶意爬虫扫描、跨站请求伪造等；支持爬虫防护；支持文件上传、下载过滤；支持机器人扫描、爬虫防护； 6、支持虚拟补丁功能； ★7、支持通过自学习业务系统的数据流量，形成合规的业务系统 URL、参数安全合规模型，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 8、支持一键断网（禁止访问）功能，在特殊情况下，实现对特定网站的快速下线； 9、三年软硬件维保，三年特征库升级授权	台	1
7	日志审计	1、授权资产数≥ 200 个；日志处理能力$\geq 9000\text{EPS}$； 2、标准机架式，内存$\geq 16\text{G}$，硬盘$\geq 8\text{T}$，电源：双电源； 3、千兆电口≥ 6 个，万兆光口≥ 4 个；	台	1

		4、支持 Sys log、SNMP Trap、HTTP、ODBC/JDBC、WMI、FTP、协议日志收集；支持日志文件导入并进行分析； 5、日志分析：支持多类型、多厂商安全设备、网络设备、操作系统、应用日志适配分析，分析结果范式化展示，可对多源日志进行关联分析，提升安全分析结果准确性； 6、支持展示操作日志设备 IP 分布、审计日志审计类型分布、威胁日志攻击分类分布、威胁日志设备名称分布、威胁日志严重等级分布、安全控制日志目的 IP 分布； ★7、支持全文检索原始日志，检索字段变色高亮；支持任意信息、任意时间进行内容查询匹配，支持可选包含/不包含匹配方式，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 8、支持报表功能：可基于日志、关联事件结果生成多种维度的自定义统计报告； 9. 三年软硬件维保		
8	数据库审计	1、整机吞吐$\geq 3\text{Gbps}$；双向审计数据库流量$\geq 300\text{Mbps}$；峰值 SQL 事务处理能力≥ 50000 条/秒；支持审计 4 种数据库类型，每类型数据库业务数实例数不限； 2、标准机架式；硬盘$\geq 4\text{TB}$；内置交流双电源； 3、千兆电口≥ 6 个；千兆光口≥ 6 个； 4、支持对系统全集和分量的配置信息，执行备份与还原； 5、支持将多个数据库 IP 绑定为一个业务系统，后期的数据分析如流量、用户数和操作行为等，均以业务视角的方式分析展示； ★6、支持 VXLAN 环境下数据库的审计，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 7、三年软硬件维保	台	1
9	运维审计 (堡垒机)	1、授权资产数≥ 300 个；并发字符连接最大数≥ 600 个；并发图形连接最大数≥ 200 个； 2、内存$\geq 8\text{GB}$，硬盘$\geq 4\text{T}$； 3、千兆业务电口≥ 6，千兆业务光口≥ 8（含 2 个千兆 SFP 多模光模块），USB 口：USB2.0≥ 2，串口：RJ45 口≥ 1；	台	1

		4、支持用户多角色划分功能，对各类角色需要进行细粒度的权限管理；支持自定义用户权限； 5. 支持按不同属性对资产进行多级分类并自动生成树状结构的资源视图； ★6. 支持动态权限管控，管理员可基于用户属性、设备属性、系统账号属性来创建弹性动态权限规则，只要满足相关属性的用户、设备、账号即会被自动赋予对应访问权限，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 7. 支持会话复核管理功能，当用户登录到目标设备时，须经过复核人的复核确认后才能正常操作，当复核人发现操作存在风险，可实时进行暂停； 8. 支持资源账号密码托管，实现资源单点登录功能； 9. 三年软硬件维保及技术支持服务		
10	漏洞扫描	1、标准机架式设备，内存≥32GB；电源规格：双电源； 2、网络接口：管理口≥1 个*RJ45 串口、千兆电口≥6 个，千兆光口≥4 个，USB 口≥2 个； 3、支持多用户同时登录操作； 4、漏洞特征库≥20 万条；漏洞知识库与 CVE、CNNVD、Bugtraq、CNCVE、CNVD 等国际、国内漏洞库标准兼容； 5、支持系统扫描、数据库扫描、弱口令扫描功能模块； ★6、支持自定义立即执行、定时扫描、周期性扫描等多种扫描任务执行方式，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 7、支持扫描通用操作系统、路由交换设备、安全设备、物联网设备、移动设备、虚拟化平台、中间件等； 8、数据库扫描：支持对 Oracle、Sybase、SQLServer、DB2、MySQL、Postgres、Informix 等主流数据库进行登录扫描； 9. 三年软硬件维保，三年特征库升级授权	台	1
11	终端安全	1、包含软件控制中心一套，服务器客户端授权≥50 个，PC 客户端授权≥200 个； 2、提供管理平台安装硬件服务器：2.1GHz/12 核 CPU，32GB 内存，4TB 硬盘，4 个千兆电口； ★3、支持 PE/OFFICE/PDF 常见文件类型威胁检测，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页	项	1

		复印件或者产品功能截图有效； 4、支持对引导区、内存、脚本、压缩包、宏病毒等进行威胁检测；具备云查杀引擎； 5、支持扫描过程中动态切换扫描速度； 6、支持邮件监控，支持对接收和发送的邮件进行病毒检测； 7、支持网页监控，确保用户在浏览网页时不被恶意网页病毒干扰和破坏； 8、支持信任名单，可设置病毒扫描白名单； 9、管理平台支持终端安全策略的整体管控配置，包括：基本策略、病毒查杀、实时防护、信任名单、信息采集、异常告警、漏洞修复、高级防御、安全评分安全策略； 10、三年软硬件维保，三年特征库升级授权		
12	态势感知	1、日志源个数≥ 500 个；数据平均处理能力≥ 8000EPS； 2、全流量分析≥ 5Gbps、威胁检测模式≥ 5Gbps； 3、软硬一体化标准机架式设备，CPU≥ 24 核，内存≥ 128GB，硬盘容量≥ 48T，冗余电源，千兆电口≥ 4 个； 4、支持全网安全状态风险概览、风险统计；支持实时监测整网遭受的威胁情况，包括但不限于展示当前存在的安全事件数、攻击源排名、实时威胁事件列表、事件攻击阶段分布、TOP5 风险资产、威胁事件的排名，提升针对网络安全事件的溯源能力； 5、支持风险资产存在的脆弱性信息展示； 6、便于对单个风险用户/资产遭受的安全事件进溯源，支持以时间轴路径的形式展示威胁过程；展示出基于时间维度受攻击情况，攻击情况匹配攻击阶段说明； 7、为了降低失陷用户/资产误报率，平台内置专家推理 AI 引擎，进行安全事件二次分析，在判定失陷时实现证据可视化，平台支持展示失陷状态判定记录、失陷标签和遭受攻击路径，攻击路径支持查看安全事件详情； 8、提供对应安全事件的建议处置方式，提供具体排查工具，升级补丁，防护策略等建议内容；支持自定义处置建议编辑，后续出现同样安全事件时，可自动显示编辑后的处置建议，完善闭环处理； ★9、提供在线安全专家服务，对重点资产的安全现状评估、资产管理、威胁管理、事件管理、	台	1

		漏洞管理、策略管理，提供月报、季度安全汇报，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 10、具备 IPv6 Ready Logo 认证证书，提供证书复印件； 11. 三年软硬件维保和三年威胁情报授权，三年在线安全专家支持服务		
13	威胁探针	1、软硬一体标准机架式，全威胁检测性能$\geq 1.5\text{Gbps}$，冗余电源； 2、≥ 10 千兆电口，≥ 8 千兆光口，≥ 2 万兆光口； 3、对流量一次性完成入侵威胁检测、防病毒检测、应用识别检测、URL 信誉检测、WEB 攻击检测、威胁情报匹配检测； 4、能够识别 P2P、IM、流媒体、网络社区、游戏等常见网络协议，能够对协议流量里的漏洞、恶意软件利用、传输文件等进行检测，给出风险级别判定结果； ★5、能够识别并检测 802.1Q、MPLS、QinQ、GRE 等特殊封装的网络报文，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效； 6、支持对传输的文件和内容进行识别过滤，比如对身份证、信用卡、银行卡号等类型数据进行匹配，同时支持自定义敏感数据； 7、三年软硬件维保	台	1
14	网闸	1、整机吞吐量$\geq 1.5\text{Gbps}$；内外端机分别具备：内存$\geq 16\text{G}$，硬盘$\geq 2\text{TB}$；电源：冗余电源 2、内端≥ 6 个千兆电口，≥ 2 个千兆光口，≥ 2 个万兆电口；万端≥ 6 个千兆电口，≥ 2 个千兆光口，≥ 2 个万兆电口；双液晶屏 3、具备安全的邮件访问功能，支持 POP3、SMTP 协议；支持根据邮件发件人地址、收件人地址、邮件内容、邮件主题关键字进行过滤； 4、具备安全的文件传输功能，支持 FTP、NFS、SAMB 等文件传输协议；支持对 FTP 传输协议的指令、关键字进行过滤； 5、具备通过 SMB、NFS、SFTP 方式提供安全的文件同步功能，支持实现目录文件自动单向或者双向同步； ★6、具备数据库同步功能，提供第三方权威机构出具的检测报告关键页复印件或者产品功能截图有效；	台	1

		7、三年软硬件维保		
15	24 口接入交换机	1、交换容量 $\geq 2.5\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 700\text{Mpps}$ ； 2、实配 10GE 光接口 ≥ 24 个，40GE 光接口 ≥ 2 个，扩展插槽 ≥ 2 个；电源风 3、扇提供冗余，符合标准散热风道； ★4、交换机具备多样化的业务板卡插槽，支持多种业务板卡，要求设备支持防火墙插卡，以更好地满足不同网络环境的需求。要求提供 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告首页及关键页； 5、支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 6、支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由； 7、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； 8、支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2； 9、三年软硬件维保及技术支持服务； 10、资质：提供工信部入网证。	台	1
服务器及交换机				
1	HIS 系统数据库服务器	1、标准机架式服务器，高度 $\geq 2\text{U}$ ，标配原厂导轨； 2、实配 $\geq$ 两颗 Intel 处理器，单颗处理器主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ ，核数 ≥ 16 核；内存 $\geq 128\text{G}$ ，硬盘 $\geq 2*960\text{GSSD}+2*4\text{T HDD}$ ；配置 ≥ 1 个标准 PCIe 槽位阵列卡，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/， $\geq 4\text{GB}$ 缓存，支持缓存数据保护，配置掉电保护模块； ≥ 4 个千兆电口， ≥ 4 个万兆光口（满配万兆多模光模块）；双电源，冗余风扇； 3、支持 ≥ 14 个 PCIE4.0 插槽；支持 ≥ 4 块双宽 GPU 卡，支持 ≥ 11 块单宽 GPU 卡； 4、支持安全机箱，支持 TCM/TPM 安全模块，支持双因素认证； 5、最大支持 32 根 DDR4 内存，最高速率 3200MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，提供官网截图并加盖原厂公章； ★6、支持智能管理能力,具备展示各组件温度传感器的分布图,可直观呈现服务器整体温感状态,如发生温度告警可快速定位到具体区域，提供 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告首页及	台	1

		关键页； 7、支持 HDM 联合管理功能，在不部署任何管理软件的情况下，即可实现小规模服务器的统一管理（最多支持添加 10 台设备），方便了小企业服务器运维管理，提供功能截图并加盖原厂公章。 8、服务器支持外接 USB WIFI 模块，管理员可使用手机或 PC 通过无线登录 BMC，提供功能截图并加盖原厂公章。		
2	HIS 系统应用服务器	1、标准机架式服务器，高度$\geq 2U$，标配原厂导轨； 2、实配$\geq$两颗 Intel 处理器，单颗处理器主频$\geq 2.4GHz$，核数≥ 16核；内存$\geq 64G$，硬盘$\geq 2*960GSSD+2*1.2T SAS 10K HDD$；配置$\geq 1$个标准 PCIe 槽位阵列卡，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/，$\geq 4GB$ 缓存，支持缓存数据保护，配置掉电保护模块；≥ 4个千兆电口，≥ 4个万兆光口（满配万兆多模光模块）；双电源，冗余风扇； 3、支持≥ 14个 PCIE4.0 插槽；支持≥ 4块双宽 GPU 卡，支持≥ 11块单宽 GPU 卡； 4、支持安全机箱，支持 TCM/TPM 安全模块，支持双因素认证； 5、最大支持 32 根 DDR4 内存，最高速率 3200MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，提供官网截图并加盖原厂公章； ★6、支持智能管理能力,具备展示各组件温度传感器的分布图,可直观呈现服务器整体温感状态,如发生温度告警可快速定位到具体区域，提供 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告首页及关键页； 7、服务器支持外接 USB WIFI 模块，管理员可使用手机或 PC 通过无线登录 BMC，提供功能截图并加盖原厂公章。	台	1
3	PACS 系统服务器	1、标准机架式服务器，高度$\geq 2U$，标配原厂导轨； 2、实配$\geq$两颗 Intel 处理器，单颗处理器主频$\geq 2.4GHz$，核数≥ 16核；内存$\geq 64G$，硬盘$\geq 2*960GSSD+2*2.4T SAS 10K HDD$；配置$\geq 1$个标准 PCIe 槽位阵列卡，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/，$\geq 4GB$ 缓存，支持缓存数据保护，配置掉电保护模块；≥ 4个千兆电口，≥ 4个万兆光口（满配万兆多模光模块）；双电源，冗余风扇； 3、支持≥ 14个 PCIE4.0 插槽；支持≥ 4块双宽 GPU 卡，支持≥ 11块单宽 GPU 卡； 4、支持安全机箱，支持 TCM/TPM 安全模块，支持双因素认证；	台	1

		5、最大支持 32 根 DDR4 内存，最高速率 3200MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，提供官网截图并加盖原厂公章； ★6、支持智能管理能力,具备展示各组件温度传感器的分布图,可直观呈现服务器整体温感状态,如发生温度告警可快速定位到具体区域，提供 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告首页及关键页； 7、服务器支持外接 USB WIFI 模块，管理员可使用手机或 PC 通过无线登录 BMC，提供功能截图并加盖原厂公章。		
4	存储	★1、每个存储阵列配置 2 颗通用存储处理器和 2 颗存储专用处理器（ASIC 芯片），提供官网截图并加盖原厂公章； 2、配置≥24GB 缓存，存储系统掉电无需电池进行保护。 3、配置≥4 个 10Gbps iSCSI 接口，≥4*8T SAS HDD，同时支持 SSD、15K SAS 和 10K SAS 硬盘，支持硬盘混插； 4、最大支持 240 块 SFF 或者 120 块 LFF，同时支持 SFF 和 LFF 扩展柜混插，支持 RAID 0/1/5/6/10 5、支持智能健康检测功能，对海量运行数据分析，分析引擎将收集常见故障特征，并对照最佳实践进行检查，给出运行状态和修复调整建议，从而实现潜在故障的预测和预防，提供官网截图并加盖原厂公章；	台	1
5	大数据服务器	1、标准机架式服务器，高度≥2U，标配原厂导轨； 2、实配≥两颗 Intel 处理器，单颗处理器主频≥2.6GHz，核数≥28 核；内存≥256G，硬盘≥2*960GSSD+3*4T HDD；配置 ≥1 个标准 PCIe 槽位阵列卡，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/，≥4GB 缓存，支持缓存数据保护，配置掉电保护模块；≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口（满配万兆多模光模块）；双电源，冗余风扇； 3、支持≥14 个 PCIE4.0 插槽；支持≥4 块双宽 GPU 卡，支持≥11 块单宽 GPU 卡； 4、支持安全机箱，支持 TCM/TPM 安全模块，支持双因素认证； 5、最大支持 32 根 DDR4 内存，最高速率 3200MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，提供官网截图并加盖原厂公章；	台	6

		★6、支持智能管理能力,具备展示各组件温度传感器的分布图,可直观呈现服务器整体温感状态,如发生温度告警可快速定位到具体区域,提供 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告首页及关键页; 7、服务器支持外接 USB WIFI 模块,管理员可使用手机或 PC 通过无线登录 BMC,提供功能截图并加盖原厂公章。		
6	超融合一体机	超融合硬件（8 节点）： 每节点要求如下： 1、基本要求：超融合是软硬一体化产品，需保证产品软件与硬件具有良好的兼容性，要求软硬件为同一制造商，为了确保产品的成熟、先进、可靠性，要求制造商 2021-2023 年度最少有一年在中国区超融合市场份额排名前三，提供 IDC 报告复印件； 2、处理器：≥两颗 Intel 处理器，单颗处理器主频≥2.6GHz，核数≥28 核； 3、内存：≥384GB DDR4-3200 智能内存，最大支持 32 根 DDR4 内存，最高速率 3200MT/s； 4、RAID 控制器：配置 1 个标准 PCIe 槽位阵列卡，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/，≥4GB 缓存，支持缓存数据保护，配置掉电保护模块； 5、硬盘：≥2*960GB SSD，≥2*1.92TB NVMe SSD，≥8*8TB HDD； 6、扩展槽位：不小于 14 个 PCIe 4.0 标准插槽，提供官网截图证明并加盖生产厂商鲜章； 7、网卡：本次配置≥4 端口千兆电口卡，≥3 块双端口万兆接口卡含模块（含模块）； 8、电源：冗余电源，系统风扇≥6 个； 9、为保证产品制造厂商所提供的产品是经过严格测试，具备高可靠性保障能力。制造厂商需具备一定规模的可靠性实验室，可独立完成从元器件到整机，从信号质量、安全性、电磁兼容性、环境适应性等丰富的测试环境，实验室获得中国质量认证中心 CCC 现场检测实验室认证，提供证书复印件并加盖生产厂商鲜章； 超融合软件： 1.资源管理要求：通过超融合管理平台即可实现对计算、存储、网络等资源进行统一管理，所有功能无需界面跳转即可实现全部操作，真正融合、简化管理； 2、★支持使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于	套	1

		关闭状态的虚拟机，进行资源利用率统计，降低运维工作量与难度，保障投资。要求提供 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告检测结果并加盖制造商公章作为证明材料； 3、支持虚拟机规格的在线和离线调整，包括 CPU、内存、硬盘、网卡等资源，在虚拟机操作系统本身的前提下，热添加的 CPU/内存可以即时生效； 4、支持虚拟机迁移历史记录功能，记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息，便于对虚拟机的迁移路径进行回溯。要求提供产品功能截图； 5、存储高可靠要求：支持块、文件、对象纠删码特性，支持 N+1 到 N+4 的纠删码保护，最大支持任意 4 个节点故障而数据不丢失、系统不停机。提供截图证明并加盖制造商公章； 6、支持多副本保护机制，可选择 2~6 副本，支持依据业务数据重要性进行灵活设置副本数量机制；要求提供产品功能截图加盖制造商公章； 7、提供计算虚拟化软件≥16 颗物理 CPU 授权，分布式存储软件≥16 颗物理 CPU 授权，≥16 颗超融合管理软件授权；		
7	存储交换机	交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥700Mpps； 实配 10GE 光接口≥24 个（满配万兆多模光模块），40GE 光接口≥2 个，扩展插槽≥2 个；电源风扇提供冗余，符合标准散热风道； ★交换机具备多样化的业务板卡插槽，支持多种业务板卡，要求设备支持防火墙插卡，以更好地满足不同网络环境的需求。要求提供 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告首页及关键页； 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由； 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2； 三年软硬件维保及技术支持服务； 资质：提供工信部入网证。	台	4
8	业务交换机	交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥700Mpps； 实配 10GE 光接口≥24 个（满配万兆多模光模块），40GE 光接口≥2 个，扩展插槽≥2 个；电源	台	2

		风扇提供冗余，符合标准散热风道； ★交换机具备多样化的业务板卡插槽，支持多种业务板卡，要求设备支持防火墙插卡，以更好地满足不同网络环境的需求。要求提供 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告首页及关键页； 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由； 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2； 三年软硬件维保及技术支持服务； 资质：提供工信部入网证。		
9	管理交换机	交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps； 支持 GE 端口≥24 个，万兆 SFP+口≥4 个，交流供电，万兆多模光模块≥2 个； 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF； 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3； 支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证； 支持通过标准以太网端口进行堆叠； 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2； 三年软硬件维保及技术支持服务； 资质：提供工信部入网证；	台	2
医院信息平台				
1	集成平台交互管理	基本功能要求 支持 Windows、Linux 服务器操作系统。 支持热备高可用性部署，主备机之间配置、消息库可实时同步，当主机发生故障时，备机可在不需人工干预的情况下秒级自动启动，消息在备机中继续运行，当主机修复后，消息会转回主	套	1

		机中继续处理。 支持 HL7v2、HL7v3、国家互联互通 CDA 标准、FHIR、XML、JSON 标准和规范，提供对这些标准处理的工具。 支持 HL7v2、HL7v3 标准库。 支持多种通讯协议，包括但不限于 TCP/IP、SOAP Web 服务、REST Web 服务、文件、定时器、DLL、Kafka、数据库。 支持简单代码映射 lookup 表配置功能、H2 内存数据库。 支持通用的 JAVA 脚本开发功能，包括 Groovy 脚本，支持对 JSON，XML 结构数据的脚本处理。 同一服务可同时支持接口模式和集成模式。 用户界面要求 开发界面应均为网页界面。网页界面支持中英文一键即时切换。 支持能在同一个界面中完成流程开发、调试、服务监控等工作，并能显示异常错误队列。 支持拖拉式图形化路由设计及路由间衔接和串联。 支持全局视图显示整个流程完整流通线路，用户能直观查看包含多终端、多路由的完整消息处理流程，在一个视图页面上能看到整体业务流程图。 支持图形化数据映射配置界面，并能支持通过代码编写进行数据映射配置。 数据库支持要求 支持主流关系型数据库的数据抽取、更改、插入功能，如 MS-SQL、Oracle、MySQL，支持上传任意的数据库 JDBC 驱动以提供对其它数据库连接的支持。 支持数据处理结果图形化全局流程显示，并提供流程树状显示，展示在整个流程中路由内每个节点数据的状态，方便用户进行问题排查。 数据库事务支持，一库多表操作时可回滚，支持跨数据库事务处理。 支持数据库终端结果可自动生成 JSON schema 方便数据映射。 支持平台不使用特殊自定义数据库存储数据，允许用户在不使用引擎工具的情况下，用通用数据库工具也能查询数据。 运维管理要求		
--	--	---	--	--

	支持在线查看系统状态信息、进行性能监控，可以进行数据管理，允许访问日志、进行故障诊断。 监控均为网页界面，网页界面支持单页面随时切换中英文。 支持在发生异常情况时或消息堆积时可发送通知和提醒，消息堆积警告和警报阈值可配置。 支持在线服务自助式调试 Web 界面，调试界面支持单元测试及集成测试。 支持可开放的集成平台管理、设置、监控的 API，支持第三方的应用开发。 支持采用 H5 技术，支持 PC 端和移动设备查看引擎运行状态，界面自适应调整分辨率。 支持选择性关闭路由中消息追踪功能，减少不必要排错消息存储，节省磁盘空间。 (2) 门诊交互服务 患者建档服务子集 集成平台提供标准化患者建档流程，生产方发布患者信息登记、更新操作服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。 门诊挂号服务子集 集成平台提供标准的患者挂号信息接收服务，用于接收生产系统的患者信息以及挂号基本信息。集成平台根据医院实际应用场景下发订阅给业务消费方。 门诊申请单服务子集 集成平台提供标准化门诊申请单流程，生成方发布申请单开立、更新、以及医技确费状态变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。 门诊危急值报告服务子集 集成平台提供标准化门诊危急值流程，生成方发布危急值报告发布、召回、反馈操作变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。 门诊医技报告服务子集 集成平台提供标准化门诊医技报告流程，生成方发布医技报告发布、撤销操作变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。 门诊处方服务子集 集成平台提供标准化门诊处方流程，生产方发布处方开立、更新、以及收费状态变更服务给集		
--	---	--	--

	成平台，集成平台下发订阅给相关业务消费方。 门诊诊断服务子集 集成平台提供标准化门诊诊断流程，生成方发布诊断信息新增操作服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。 (3) 住院交互服务 入出院服务子集 集成平台提供标准化入出院流程，生成方发布入院登记、取消入院、出院登记、取消出院变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。 入出转病区服务子集 集成平台提供标准化入出转病区流程，生成方发布入区、出区、转区、转床、婴儿登记以及反向变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。 住院申请单服务子集 集成平台提供标准化住院申请单流程，生成方发布申请单开立、更新、审核、执行、以及医技确费状态变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。 住院医技报告服务子集 集成平台提供标准化住院医技报告流程，生成方发布医技报告发布、撤销操作变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。 住院危急值报告服务子集 集成平台提供标准化住院危急值流程，生成方发布危急值报告发布、召回、反馈操作变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。 住院诊断服务子集 集成平台提供标准化住院诊断流程，生成方发布诊断信息新增操作服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。 住院医嘱服务子集 集成平台提供标准化住院医嘱流程，生成方发布医嘱开立、审核、执行、DC 操作变更服务经过集成平台下发订阅给相关业务消费方。		
--	--	--	--

		(4) 集成平台管理系统（运维监控平台） 首页 首页需展示已上线服务的整体运行情况。包含吞吐量趋势、关键指标、提供方和消费方调用情况等。要求如下： 支持平台运行概况最近一次巡检得分。 支持巡检得分趋势。 支持服务消费方请求耗时 Top10 排名。 支持系统请求服务数的 Top10 排名。 支持服务吞吐量趋势。 支持服务器性能监控。 服务管理 服务管理需提供常见应用集成场景所需要的标准服务，如果这些服务无法满足医院个性化需求，或者项目进入系统运维阶段，随着医院的信息化发展，当有新的接口服务需求，或者有新系统接入时，需要与现有系统进行对接，服务管理平台可通过快速配置实现服务的新增、服务的发布管理功能，实现对服务的集中管理，提高医院信息化管理效率及水平。要求如下： 支持服务列表。 支持服务查询。 支持导入、导出服务包。 支持服务配置及删除。 支持服务上线、下线。 支持服务审核授权。 支持服务字段级别授权。 服务监控 服务监控需对医院所有服务运行情况的监控，通过监控，及时发现问题采取干预措施，要求如下： 监控概览		
--	--	--	--	--

	支持展示业务系统与集成平台之间的服务调用关系。 支持展示提供方、调用方服务调用次数。 支持展示服务关键指标，包含服务请求次数、服务异常次数、接入系统总数、接入服务总数。 支持监控服务吞吐量趋势。 实时监控 支持系统服务流向关系图例展示。 支持展示服务列表。 支持服务调用详情，包含服务调用链路、耗时、路由名称、消息 ID。 患者追踪 支持模糊查询。 支持多条件组合查询，例如：患者门诊号、住院号、姓名、身份证号、卡号标识。 消息搜索 支持追踪消息的流转状态及流转轨迹，便于业务系统进行问题排查。 服务调试 集成平台对接厂商需通过我的服务功能完成服务调试，并需在我请求的服务和我提供的服务之间切换。要求如下： 支持服务查询。 支持接口方案下载。 支持服务申请、取消申请、重新申请、服务调试。 支持服务对接。 告警管理 告警管理需围绕告警相关的内容进行配置及展示。配置模块：告警规则配置、告警订阅、数据源管理。展示模块：告警信息、巡检概览。系统后台会有服务定时巡检所有的告警规则，并根据配置的规则生成相应的告警信息。生成的告警信息则由“告警中心”展示。要求如下： 告警中心 支持模糊搜索。		
--	---	--	--

	支持告警处理。 告警规则配置 支持类别管理配置。 支持总评配置。 支持搜索条件配置。 支持服务运行状态规则配置。 支持数据库链路状态规则配置。 支持硬件检测规则配置。 支持规则修改、删除。 告警订阅 支持联系人分组。 支持配置告警级别。 支持配置订阅规则。 数据源管理 数据源维护。 数据源连接性测试。 服务监控大屏 提供以监控大屏集中展示集成平台运行现状、监控概览指标、服务的运行效率排名、服务器的硬件资源情况。要求监控如下指标项： 日调用总数。 今日异常。 接入系统总数。 服务总数。 平台监控天数。 历史调用总数。 此外还需展示整体平台的架构图，以及所提供的服务、所消费的服务的调用数统计。		
--	---	--	--

		支持通过大屏对医院数据中心的数据抽取流程进行全面监控并对抽取的关键指标进行汇总和呈现, 包括从业务系统抽取到数据仓库, 然后分别从数据仓库抽取到运营数据中心、从数据仓库抽取到临床数据中心等全流程。对数据中心的流量进行全面 24 小时的监控, 以便第一时间发现数据抽取过程中可能遇到的异常问题, 为排查问题赢得宝贵的时间。		
2	患者主索引管理系统	(1) 患者主索引管理 患者注册 支持与业务系统互通, 在业务系统新增患者或者更新患者信息时, 能将患者信息注册到患者主索引系统中。并在患者信息注册时, 根据规则进行匹配对患者关键信息字段进行自动校验, 包含字段有身份证号、姓名、电话、地址、标识符; 根据相同匹配规则与患者主索引中已有的患者信息进行自动匹配后合并; 根据相似匹配规则与患者主索引中已有的患者信息进行自动建立相似关系。 具备在患者信息注册到患者主索引系统时对操作日志进行记录功能。 患者合并 具备将符合相同匹配规则的患者信息进行自动合并功能。 具备对相似患者进行详细信息差异比对功能, 比对的信息包含患者标识符、姓名、性别、出生日期、身份证号、地址、电话、联系人、母亲姓名、婚姻状况、民族、出生顺序、就诊信息, 当判定是相同患者时, 可分别选取各自的真实信息部分进行手动合并。 具备在患者信息合并时对操作日志进行记录功能。 患者拆分 具备对手动合并后的患者进行详细信息差异比对功能, 比对的信息包含患者标识符、姓名、性别、出生日期、身份证号、地址、电话、联系人、母亲姓名、婚姻状况、民族、出生顺序、就诊信息, 当判定是不同患者时, 可按照合并前的信息进行手动拆分。 具备在患者信息拆分时对操作日志进行记录功能。 患者查询管理 具备查看患者基本信息功能, 可查看的信息包含患者姓名、性别、出生日期、身份证号、家庭地址、家庭电话和卡数。	套	1

	具备对身份证号、电话号码进行脱敏处理功能。 具备通过患者标识符对患者基本信息列表进行检索查询功能。 具备对患者基本信息列表进行高级检索查询功能,可自由组合的查询条件包含有患者主索引号、姓名、性别、出生日期、卡数、电话、地址、就诊日期。 具备通过详情下钻查看患者详细信息以及门诊、住院、体检就诊信息和相似患者信息功能。 具备手机扫描二维码来获取患者信息功能, 包含信息有患者主索引号、姓名、性别和脱敏的身份证号信息。 具备手工将相似患者信息添加到待合并列表中, 并可进行详细信息差异比对功能, 当判定是相同患者时进行手动合并。 (2) 匹配规则管理 相同规则 提供默认的同相同匹配规则功能,一般是由多个患者信息字段组合的,包含身份证号和姓名全拼、医保卡号和姓名全拼, 且是不允许删除的。 具备增加医疗机构时患者主索引将同步增加配套的相同匹配规则, 删除医疗机构时配套的规则也随之删除功能。 具备新增自定义相同匹配规则功能, 新增规则时与已有规则进行校验, 若已有规则包含新规则, 将进行提示说明, 且不会新增该条相同匹配规则。 具备对相同匹配规则进行修改功能。 具备模糊检索、查看相同匹配规则功能。 具备相同匹配规则打印功能。 相似规则 提供默认的常用相似匹配规则功能。 具备新增自定义的相似匹配规则功能, 新增规则时与已有规则进行校验, 若已有规则包含新规则时, 将进行提示说明, 且不会新增该条相似匹配规则。 具备相似规则修改功能。 具备模糊检索、查看相似匹配规则功能。		
--	---	--	--

	具备相似匹配规则打印功能。 (3) 查询统计 实时监控器 具备查看今日和昨日注册到患者主索引系统中的患者总数、新增患者总数、合并患者总数、新增患者占比和患者合并率功能。 具备以曲线图的形式查看今日和昨日注册到患者主索引系统中的患者总数、新增患者总数、合并患者总数功能；具备浮标显示各统计类型的具体总数功能。 具备以曲线图的形式查看今日和昨日调用患者主索引系统服务响应时间的平均耗时情况功能。 具备浮标显示各统计类型的平均耗时功能。 具备以饼状图的形式查看今日和昨日注册到患者主索引系统中的患者各年龄段分布功能。具备浮标显示各年龄段总人数和占比。 历史查看器 具备统计注册到患者主索引系统中的历史患者总数、合并总数、注册服务次数、查询服务次数、通知服务次数和其他服务类型功能。 具备统计选定时间内注册到患者主索引系统中的患者总数和合并患者总数，且以曲线图的形式展示，以浮标显示各统计类型的总数。 具备统计选定时间内调用患者主索引系统服务响应时间的平均耗时情况功能，且以曲线图的形式展现，以浮标显示各统计类型的平均耗时。 具备统计选定时间内注册到患者主索引系统中的患者各年龄段分布功能，以浮标显示各年龄段的总人数和占比。 匹配规则统计 具备统计根据各相同规则进行自动合并的患者总数功能，具备下钻到详细患者信息列表，继续下钻进行患者详细信息差异比对功能，具体比对的信息包含患者标识符、姓名、性别、出生日期、身份证号、地址、电话、联系人、母亲姓名、婚姻状况、民族、出生顺序、就诊信息；并可返回上一层级。 具备统计根据各相同规则进行手动合并的患者总数功能，具备下钻到详细患者信息列表，继续		
--	---	--	--

		下钻进行患者详细信息差异比对功能；并可返回上一层级。 具备统计根据相似匹配建立相似关系的患者总数功能，具备下钻到详细的患者信息列表，继续下钻进行患者详细信息差异比对功能；并可返回上一层级。 消息日志查询 具备查看调用患者主索引系统服务的消息日志功能，默认显示当天消息日志，包括调用方名称、消息接收和返回时间、耗时、方向、参数类型、操作类型、成功失败以及入参和出参的详细信息。 具备根据消息状态和消息类型对消息日志进行检索功能，支持模糊检索。 具备手动将消息重新注册功能。 (4) 基础管理 医疗机构管理 具备医疗机构信息的新增、修改、删除和查看功能。 具备设置多院区的上下级对应关系功能。 医疗系统管理 具备新增医疗机构默认添加配套的常规医疗系统信息功能，包括医院信息系统、临床信息系统、实验室信息系统、放射科信息系统、体检系统。 具备删除医疗机构时配套的医疗系统信息随之删除功能。 具备新增医疗系统信息后，该医疗系统获取调用 EMPI 服务的权限功能。 具备医疗系统信息的修改、删除和查看功能。 标识符管理 具备提供常用的标识符功能，包含身份证号、护照号、军官证号、暂住证号、社保卡号、医保卡号、银行卡号，且是不允许删除的。 具备添加医疗机构时默认添加配套的常用标识符功能，有全院患者 ID、住院患者 ID、门诊患者 ID、体检患者 ID、全院病历号、住院病历号、门诊病历号、体检病历号、住院就诊号、门诊就诊号、体检就诊号。 具备删除医疗机构时配套的标识符随之删除功能。		
--	--	---	--	--

		具备新增、修改、删除和查看标识符功能。 具备标识符模糊检索功能。 订阅管理 具备新增通知消息，须指定通知类型功能，通知类型包含新增、修改、合并、拆分。 具备通知信息的修改、删除和查看功能。 参数设置 具备设置系统参数，并提供默认值功能。 具备根据医院实际情况修改参数的取值功能，以提高患者主索引程序的灵活度。 具备模糊检索系统参数功能。		
3	术语主数据管理系统	(1) 数据管理 具备树形结构分类展现主数据功能，具备从 Excel 或数据库导入已有的主数据功能。 支持与业务系统对接，业务系统调用主数据注册服务，将主数据信息注册到主数据管理系统中。 具备按主数据信息相关代码或名称筛选符合条件的主数据信息功能。 具备按主数据字段检索功能。 支持与业务系统对接，主数据管理系统调用相关业务系统的接收服务，将变更的主数据信息传输到目标系统中。 (2) 数据映射 支持基准主数据与业务系统数据的映射功能，包含建立映射、取消映射。 具备自动创建映射模型，自主选择基准并建立映射模型功能。 具备主数据映射关系的导入、下载功能，支持自动映射。 (3) 基础管理 具备用户信息维护功能，包括：用户、角色、权限、基础信息等。 具备数据源、数据建模、数据权限的灵活配置功能。 具备医疗机构编号、院区管理，医疗机构的业务系统编号名称信息管理功能。 (4) 数据应用 具备系统日志与接口日志查询功能，可按关键字查询日志，可按字段级别展示变更信息。	套	1

		具备业务系统按照主数据字典、字段的订阅、注册、查询进行权限配置管理功能。 具备字典字段级别权限控制功能。 具备主数据字典字段级别更改的日志监控功能，包括主数据的导入、编辑、接口传输的变更信息。 (5) 字典库管理 具备院标级常用主数据字典库管理功能，要求包括以下内容： 组织类主数据：集团信息字典、医院信息字典、科室信息字典、病区信息字典； 资源类主数据：职工信息字典、床位信息字典； 关系类主数据：诊断对照 ICD-10 字典、手术对照 ICD-9 字典； 术语类主数据：西医诊断字典、中医病症字典、单位信息字典、检验标本代码字典、麻醉方法字典； 服务类主数据：收费项目字典、临床项目代码字典、药品规格目录； 其他类主数据：医嘱单据字典、药品账目字典。 (6) 标准规范 系统内置国家标准、行业标准主数据字典，支持字典内容的检索和浏览功能，要求包含以下内容： 国标：行政区域代码、专业技术职务代码、中医临床诊疗术语治法部分、中医病症分类及代码、民族类别代码、家庭关系代码、生理性别代码、学历代码、经济类型分类代码、婚姻状况代码； 行标：ICD-10 诊断代码、ICD-9 手术编码，数据元值域的临床辅助检查、主诉与症状、人口学及社会经济学特征、健康史、医学评估、卫生费用、实验室检查、药品设备与材料、卫生机构、卫生管理。		
4	单点登录系统	支持用户登录一次可访问所有相互信任的应用系统。 支持用户账号密码管理。 支持用户系统访问权限管理。 支持密码、CA、短信三种身份认证。	套	1

5	医疗统计 报表系统	具备统计分析功能，包括：报表分析、对比分析。 具备门急诊、住院、医技科室数据统计功能。 具备门诊、急诊、病房统计报表功能，包括日报表、月报表、季报表等。 具备病人分类统计功能。 具备统计综合分析功能，包括门诊工作情况、出院病人分病种统计、工作量统计	套	1
---	--------------	---	---	---

第五章 评标办法

- 一、评标方法（见投标人须知前附表）
- 二、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。
1. 符合性审查；

符合性检查的内容及标准

序号	内 容	标 准
1	电子投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	投标函、商务响应表、技术响应表	是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。
3	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）
4	国家相关强制性标准	投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）
5	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
6	采购人不能接受的附加条件	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

7	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。
---	---------------------	--

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较和评价；

评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价（30）	报价	满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。 说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30分
2	商务部分（20）	投标人近三年同类项目业绩	投标人提供近三年以投标人名义独立完成的同类业绩，每提供一项有效业绩得1分，最高得5分（提供中标通知书、验收单或合同复印件为一项有效业绩）。	5.0分
		投标人企业实力	因本项目为医院整体信息化系统新建，建设难度大，专业性要求高，要求潜在投标人具备一定的专业能力，以确保项目正常交付： A、为确保整个项目的建设，投标人同时具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO/IEC27001信息安全管理体系、ISO20000信息技术服务管理	10.0分

			体系标准资质，每提供一项得1分，最多得3分，不提供不得分。 B、投标人具有ITSS运行维护资质证书，一级得2分，二级及以下得1分，不提供不得分。 C、投标人具有信息安全服务资质认证证书-软件安全开发服务三级以上得1分，不提供不得分。 D、投标人具有信息安全服务资质认证证书-信息系统灾难备份与恢复服务三级以上得1分，不提供不得分。 E、投标人具有信息安全服务资质认证证书-信息安全应急处理服务三级以上得1分，不提供不得分。 F、为确保整个项目的建设，投标人具有软件能力成熟度CMMI资质证书，5级得2分，4级得1分，其他不得分。 注：提供证书扫描件并加盖公章，以上资质证书须在有效期内，否则不得分。	
		人员保障	因本项目为医院整体信息化系统新建，建设难度大，专业性要求高，要求潜在投标人具备一定的专业能力，以确保项目正常交付： A、为本项目提供1名信息系统项目管理师、1名ITSS服务项目经理、1名网络工程师（中级及以上），每提供一项得1分，最多3分（提供人员需提供身份证、职称证或资格证复印件加盖公章，且与所在单位缴纳的社保证明材料一致），不提供不得分。 B、为本项目提供至少1名CISP认证人员、1名CISA认证人员，每提供一项得1分，最多2分（提供人员需提供身份证、职称证或资格证复印件加盖公章，且与所在单位缴纳的社保证明材料一致），不提供不得分。	5.0分
3	技术部分 (50)	投标产品质量及可靠运行的综合说明	投标人充分理解本项目建设需求和目标，能结合招标人当前需求和未来发展趋势，提供详细切实可行的实施方案、完善的项目管理方案、方案条理清晰、图文结合、可读性强。实施方案完全符合项目的实际情况的得20分；对采购	20.0分

			方案及需求理解不全面得8分；实施方案内容粗糙，但不影响项目实施的得4分；实施方案不符合本项目实际情况或不提供不得分。	
		具备良好的持续运维及履约保障能力证明材料	为保障投标人所选产品在本项目实施中具备良好的持续运维及履约保障能力，投标人需提供主要产品（网络安全、服务器、超融合）制造商TL9000电信行业质量管理体系认证、知识产权管理体系认证、QC 080000有害物质过程管理体系认证、ISO 22320应急管理体系认证、静电防护管理体系认证ESD S20.20加盖厂商公章认证证书，每提供一项得1分，最多得5分，不提供不得分	5.0分
		技术参数响应	根据投标人提供的技术参数偏离表及相关证明材料，与招标文件中的技术参数要求进行比较，技术参数全部满足招标文件要求的得15分。 招标文件中标注“★”的技术参数为关键技术参数，投标人提供加盖厂商公章的资质复印件、测试报告、界面截图、说明文件等来证明。“★”项每有一项负偏离扣1分，超过5项不满足不得分；未标注“★”的技术参数为一般性技术参数，每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。	15.0分
		售后服务承诺及支撑团队建设	有完善的售后服务体系，能够提供实时响应服务的售后服务机构及售后服务人员、有可行的运行维护措施，有详细得当的质保期内服务措施的得10分；方案内容粗糙或不全面的得5分，不提供或与本项目不符的不得分。	10.0分

4. 推荐中标候选人名单；

5. 编写评标报告。

三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。

3. 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

4. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

发现采购人、代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

5. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者代理机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

1. 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者代理机构，不得私自转托他人。

2. 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3. 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

4. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原电子投标文件原意不同的意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

第六章 合同条款及格式

漳县人民医院互联网医院、智慧医院 建设其他费用及硬件设施采购项目

采 购 合 同

合同编号：GSHMY2025-017-HT

采购单位：漳县人民医院

供 应 商：

采购代理：甘肃鸿茂源项目管理有限公司

二〇二五年 月

合同

甲方：漳县人民医院

乙方：_____

根据招标编号为GSHMY2025-017的漳县人民医院互联网医院、智慧医院建设其他费用及硬件设施采购项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1合同条款；

1.2招标文件、乙方的投标文件；

1.3其他文件或材料：

1.3.1、投标函；

1.3.2、报价明细表；

1.3.3、中标通知书。

2、主要合同标的：_____

3、合同总金额

3.1合同总金额为_____（小写：¥_____元）

4、合同标的交付时间、地点、条件和质保期

4.1交付时间：合同签订后70日内完成，具备验收条件；

4.2交付地点：漳县；

4.3交付条件：通过采购人验收；

4.4质保期：1年；

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定。

6、验收依据：

6.1合同文本及附件。

6.2国内相应的标准、规范。

6.3本项目是否邀请其他投标人参与验收：不邀请。

7、合同款项的付款方式具体如下：合同签订后支付20%，剩余资金3年内付清。

8、履约保证金：0 %。

合同签订前中标人向采购人缴纳0 %（不超过合同金额的10%）的履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）；

9、违约责任

（1）违约责任承担方式：当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

（2）违约责任条款约定：任何一方违反本协议导致本协议无法继续履行的，违约方需赔偿守约方违约金合同金额的1%，该违约金不足以弥补守约方实际损失的，违约方应赔偿守约方所有实际损失。

（3）损害赔偿的范围：当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定，给对方造成损失的，损失赔偿额应当相当于因违约所造成的损失，包括合同履行后可以获得的利益，但不得超过违反合同一方订立合同时预见到或者应当预见到的因违反合同可能造成的损失。

供应商对采购人提供商品或者服务有欺诈行为的，依照《中华人民共和国消费者权益保护法》的规定承担损害赔偿责任。

（4）违约金：当事人可以约定一方违约时应当根据违约情况向对方支付一定数额的违约金，也可以约定因违约产生的损失赔偿额的计算方法。约定的违约金低于造成的损失的，当事人可以请求人民法院或者仲裁机构予以增加；约定的违约金过分高于造成的损失的，当事人可以请求人民法院或者仲裁机构予以适当减少。

当事人就迟延履行约定违约金的，违约方支付违约金后，还应当履行债务。

10、知识产权

10.1乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

10.2若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理。

11、解决争议的方法

11.1甲、乙双方协商解决。

11.2若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

提交项目发生地仲裁委员会仲裁或向项目发生地人民法院提起诉讼。

12、不可抗力

12.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

12.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

13、合同条款

详见附件1。

14、其他约定

14.1合同文件与本合同具有同等法律效力。

14.2本合同未尽事宜，双方可另行补充。

14.3合同生效：自签订之日起生效。

14.4本合同一式陆份，其中，甲方贰份，乙方贰份，监督方壹份，采购代理机构壹份，具有同等效力。

14.5其他：无。

（此页无正文）

甲方（公章）：漳县人民医院 地址：漳县武阳镇武阳路35号 电 话：	乙方（公章）： 地址： 电 话：
法定代表人： 或委托代理人： 日 期：	法定代表人： 或委托代理人： 日 期：
账 号：	账 号：

开 户 行：	开户行：
采购代理机构：甘肃鸿茂源项目管理有限公司	
盖 章：	
地 址：定西市安定区悦心润苑6号楼1单元101室	
电 话：15109329107	
代表签字：	

二、通 用 合 同 条 款
目 录

- 1. 定 义
- 2. 适用性
- 3. 原产地
- 4. 标 准
- 5. 使用合同文件和资料
- 6. 知识产权
- 7. 履约保证金
- 8. 检验和测试
- 9. 包 装
- 10. 装运标记
- 11. 装运/交付条件
- 12. 装运通知
- 13. 交货和单据
- 14. 保 险
- 15. 运 输
- 16. 伴随服务
- 17. 备 件
- 18. 保 证
- 19. 索 赔
- 20. 付 款
- 21. 价 格
- 22. 变更指令
- 23. 合同修改

- 24. 转 让
- 25. 乙方履约延误
- 26. 误期赔偿费
- 27. 违约终止合同
- 28. 不可抗力
- 29. 因破产而终止合同
- 30. 因甲方的便利而终止合同
- 31. 争端的解决
- 32. 合同语言
- 33. 适用法律
- 34. 通 知
- 35. 税费
- 36. 合同生效及其他

合 同 条 款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 合同要素

“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议， 包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

“合同价”系指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

“合同条款”系指本合同条款。

1.1.4 “技术要求”指的是招标文件中第三章的技术要求。

1.2 实体

1.2.1 “甲方”系指在合同条款资料表中指明的购买货物和服务的单位。

“乙方”系指在合同条款资料表中指明的提供本合同项下货物和服务的公司或实体。

“最终用户” 系指在合同条款资料表中指明的、授权甲方采购合同项下货物和服务的委托单位。

“项目现场代表”由甲方任命的代表，负责执行甲方在项目现场的合同义务。

1.3 事项

“货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、软件和 / 或其它材料。

“服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等。

“软件”指的是使得系统可以按照特定的方式进行运行或执行特定的操作的指令。

“资料”指乙方在合同项下，向甲方提供的所有印刷或打印的文件，通过任何方式（包括声像或文本）和任何媒介向甲方提供的各种指令性和信息性的帮助，但不包括口头指导。

“知识产权”指本合同涉及的任何及所有的著作权、商标权、专利权和和其它智力成果的和专有的权利和利益。

1.4 活动

1.4.1 “交货”是指乙方按照合同规定，向甲方提供货物。

“安装”是指有关设备、 备件、 材料和软件的安装工作，包括按照图纸将零部件放置在适当的位置并连接起来。

1.4.3 “调试” 指乙方在完成了安装之后，为准备验收而进行的货物运转测试。

“验收”是指所有合同项下所供货物在测试中达到合同附件规定的技术性能指标后，甲方予以接受。

1.5 地点和时间

1.5.1 “项目现场”指的是合同资料表中标明的货物交付和安装的场所。

1.5.2 “天”指日历天数。

1.5.3 “周”指按中国习惯开始的连续七天。

1.5.4 “年”指连续的12个月。

“保证期”是指自合同验收之日起一定时间内，乙方保证所供货物的适当和稳定运行，并负责消除存在的任何缺陷。

2. 适用性

本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 原产地

本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家（以下简称“合格来源国”）和地区。

本合同所述的“原产地”系指货物开采、生长，生产地或提供服务的来源地。经过生产加工、的产品或经过实质上组装主要元件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

货物和服务的原产地有别于乙方的国籍。

4. 标准

本合同下交付的货物/服务应符合招标文件技术要求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物/服务来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

未经甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用合同条款第5.1条所列举的任何文件和资料。

除了合同本身以外，合同条款第5.1条所列举的任何文件是甲方的财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给甲方。

对于在合同履行过程中所获得或了解的商业秘密，任何一方应承担保密义务。未经对方事先的书面许可，任何一方不得利用或披露这些信息。

保密义务不适用于下列信息：

5.5.1 现在或以后进入公共领域的信息；

能够证明在泄露时已被一方当事人持有，而且并非是以以前直接或间接地从另一方获得的信息；

5.5.3 一方当事人合法地从第三方获得并且也不对此承担保密义务的信息。

6. 知识产权

乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。

如果甲方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利，甲方应立即通知乙方。乙方应负责处理这一指控并应以乙方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由乙方承担。甲方将尽可能地对乙方抗辩给予协助，由此发生的费用由乙方承担。

如果甲方发现任何第三方在甲方被许可的范围内非法使用甲方获得的知识产权，甲方应毫不延迟地通知乙方。乙方应在收到甲方通知后14日内采取适当行动以制止非法使用行为；否则，如果甲方要求，乙方应授权甲方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼，并给甲方尽可能的协助。甲方应负担诉讼中发生的全部费用，并有权获得判决给付的全部赔偿。

7. 履约保证金

在签订政府采购合同时，乙方须按合同资料表中规定的金额和方式向采购人交纳履约保证金。

如果乙方没有按照上述第7.1条规定执行，政府采购合同无效，采购人将有充分的理由取消该中标决定，没收其投标保证金。

履约保证金在合同履行结束后退还。

8. 检验和测试

在交货前，乙方应让生产厂家对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。乙方/厂家应出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量的最终检验。生产厂家检验的结果和细节应根据情况向甲方提供。

货物抵达现场后，甲方应尽快与乙方约定时间和地点开箱，对货物的规格和数量进行检验，并出具收到货物证明。如果甲方发现货物规格或数量与合同不符，有权向乙方提出索赔。

乙方对在合同项下提供的货物，在按照合同规定完成了安装、调试后，由甲方组织有关部门进行全面的测试和验收，有关测试和验收的程序和标准见招标文件的技术要求。

如果在合同条款第11.5条规定的保证期满前，甲方发现乙方所提供的货物或其组成部分与合同要求不符，或被证实有缺陷，包括潜在的缺陷，或使用不合适的材料，甲方应及时通知乙方，并向乙方提出索赔。

乙方应保证全部设备都是原厂商生产的全新合格的原装产品，设备的性能指标和功能与乙方投标文件的承诺完全一致，并提供网络设备软件的合法的许可证。

乙方在本合同中所提供的设备（包括软/硬件）配置如存在任何遗漏，影响到项目的实施，必须免费提供所缺部分，甲方不再支付任何费用。

本合同条款第8条的规定不能免除乙方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

乙方提供的货物应为原厂包装，能够防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

每件包装箱内应附一份详细装箱清单和质量合格证。

10. 装运标记

乙方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文做出以下标记：

A收货人

B合同号

C目的地

D名称和箱号

E毛重 / 净重(用 kg表示)

F尺寸(长×宽×高用 cm表示)

如果单件包装箱的重量在2吨或2吨以上，乙方应在包装箱两侧用中文和通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”以便装、卸和搬运。根据货物的特点和运输

的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。

11. 装运/交付条件

乙方应负责安排运输工具、运输货物和支付运费，确保按照合同规定的交货期交货。

甲方签发的收到货物证明的日期应视为实际交货日期。

乙方装运的货物不应超过合同规定的数量。否则，甲方对超运数量或重量而产生的一切费用和后果不承担责任。

11.4 甲方签发的已完成培训义务的证明的日期应视为实际完成培训的日期。

11.5 甲方签发的合同验收证明的日期应视为货物最终验收、保证期起算的日期。

12. 装运通知

乙方应在货到项目现场一周前通知甲方和最终用户。

13. 交货和单据

乙方应按照合同附件规定的条件交货和提供服务。乙方应提供的装运细节和 / 或其他单据在合同其它条款中有具体规定。

乙方应在货物交付和服务完成后，为合同支付的需要，根据本合同条款第20条（支付条款）的规定，向甲方寄交该支付条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

乙方应对本合同下提供的货物应对其在生产、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险，还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。

15. 运输

乙方将货物运至甲方项目现场，负责办理货物运至甲方指定目的地，包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用（包括清关、提货、支付进口税和内陆运输、保险等）应包括在合同价中。

16. 伴随服务

乙方被要求按照合同附件的规定，提供下列服务：

实施所供货物的集成；

实施所供货物的现场安装、调试和试运行；

(3) 提供货物所需备件和专用工具；

(4) 为所供货物提供详细的技术文件；

(5) 在双方商定的一定设备保修期限内对所供货物提供维修和技术支持，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；

(6) 在乙方厂家和/或在项目现场就所供货物对甲方人员进行培训。

乙方应提供技术要求中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价应包括在合同价中。

17. 备件

如合同条款所规定，乙方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

(1) 甲方从乙方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；

(2) 在备件停止生产的情况下：

(i) 事先将要停止生产的计划通知甲方使甲方有足够的时间采购所需的备件；

(ii) 在停止生产后，如果甲方要求，免费向甲方提供备件的蓝图、图纸和规格。

乙方应按照合同规定提供设备所需的备件。

18. 保证

乙方应保证所供货物及其集成没有设计、工程、材料和工艺上的缺陷，没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。

乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，应含有设计上和材料的全部最新改进。

乙方应保证所供货物和其任何组成部分，在正常使用和保养下，在其使用寿命期内，均能够满足合同附件规定的性能、可靠性和扩展性。

质量保证期内所产生的索赔甲方应尽快以书面形式向乙方提出，甲方同时向乙方提供合理的机会来检查缺陷。

乙方收到通知后应在“合同条款资料表”中所述时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件，被修理或更换的货物或部件从出厂地或进口港/地至最终目的地的内陆运费由乙方承担。

如果乙方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

本保证应在“合同条款资料表”中所述时间内保持有效。

19. 索赔

据甲方检验结果，如果乙方所供货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方在合同条款第18条或合同的其他地方规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(a) 乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

(b) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应按合同条款第18条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

(d) 赔偿甲方的损失（无赔偿办法）。

如果在甲方发出索赔通知后七(7)天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后三十(30)天内或甲方同意的延长期限内，按照甲方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从议付货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

如果乙方所提供的服务不符合合同规定，乙方将自负费用，对其进行改进、修正、更换、增补，以使其满足合同的要求。如果这种改进、修正、更换、

增补仍不能满足合同的要求，甲方将根据合同条款扣除乙方的履约保证金。

20. 付款

合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

乙方在本合同项下提交货物和履行服务收取的价格在合同格式中给出。

22. 变更指令

根据合同条款第35条的规定，甲方可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为甲方生产时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；
- (4) 乙方提供的服务。

如果上述变更使乙方履行合同义务的费用或时间增加或减少，合同价或交货时间或两者将进行公平的调整，同时相应修改合同。乙方根据本条进行调整的要求必须在收到甲方的变更指令后十四(14)天内提出。

23. 合同修改

除了合同条款第22条的规定外，任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

24. 转让

甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

25. 乙方履约延误

乙方应按照合同附件中甲方规定的时间表交货和提供服务。

1. 在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应

及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间和提供服务以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

除了合同条款第28条的情况外，除非延期是根据合同条款第25.2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，乙方拖延交货和提供服务，将按合同条款第26条的规定被收取误期赔偿费。

26. 误期赔偿费

除了合同条款第28条规定的情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，不足一周按一周计算。直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额在“合同条款资料表”中以合同价格的百分比给出。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可考虑根据合同条款第27条的规定终止合同。

27. 违约终止合同

E 甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方根据合同条款第26条的规定同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

(i) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；

(ii) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害甲方的利益。

如果甲方根据上述第27.1条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物/服务或类似的货物/服务，乙方应对购买类

似货物/服务所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

28. 不可抗力

签约双方任何一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后14天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续120天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，甲方也可考虑解除合同。

29. 因破产而终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

30. 因甲方的便利而终止合同

甲方可在任何时候出于自身的便利向乙方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于甲方的便利，合同终止的程度，以及终止的生效日期。

1. 对乙方在收到终止通知后三十(30)天内已完成并准备装运的货物，甲方应

按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，甲方可：

(1) 让任一部分按照原来的合同价格和条款来完成和交货；或

(2) 取消该剩下的货物，并按双方商定的金额向乙方支付部分完成的货物和服务以及乙方以前已采购的材料和部件的费用。

31. 争端的解决

合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后60天还不能解决，任何一方都可向定西市仲裁委员会申请仲裁。

裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

32. 合同语言

非双方另行同意，本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

适用法律

合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

34. 通知

本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址，电报、电传或传真要经书面确认。

知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

35. 税费

中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。

中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均应由甲方负担（合同中已规定由乙方支付的税费除外）。

在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

36. 合同生效及其他

合同应在双方签字后生效。

36.2 如果本合同的货物在进口时需要进口许可证的话，乙方负责办理进口许可证，费用自理。

36.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

1) 合同条款

2) 合同条款附件

附件1 - 投标函

附件2 - 报价明细表

附件3 - 中标通知书

附件一：投标函

附件二：报价明细表

附件三：中标通知书

第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

说明：本表格由投标人填写，请在相应的括号打“√”。自中标公告发布之日起7个工作日内递交给代理机构。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册

一、引言

1.编写目的

编写此手册的目的是为了给使用此系统的投标人提供正确的使用方法和常见问题的解答。

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

投标工具可以创建新的投标文件或打开以前创建的投标项目文件；工具导入招标文件（.zbsx），并按照招标文件要求的投标文件格式生成投标文件模板；工具自动引导投标人按照招标文件要求完成投标文件编制；工具支持断网离线编制功能；工具可自动检查投标文件的完成性；工具可以生成数据文件和版式文件，有投标文件电子签章、加密或固化功能。

开标系统

提交投标文件截止时间前只需上传经投标文件离线编制工具生成的版式投标文件和HASH值到区块链，提交投标文件时间到达后由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。在截止时间前，投标人可以撤回响应；所有时间应使用国家授时中心标准时间；系统自动记录投标人所用的网络IP和硬件编码。

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

- 使用说明

1.登录一网通办系统

投标人登录了一网通办系统（<https://sjfz.ggzyjy.gansu.gov.cn:19004/#/login>）进行投标登记、查看项目简讯、下载投标文件编制工具。

账号登录

- 按照页面所示，输入用户名、密码、验证码，点击“登录”，进入系统主页。若供应商无登录账号，点击“注册”。
- 点击“注册”后，跳转至用户注册页面，按要求依次填写：用户名、密码、确认密码、图形码、验证码等信息。填写完毕后，点击“注册”，即

完成新用户注册。

说明：登录账号是在甘肃省公共资源交易数字证书（CA）互认共享平台注册认证的账号（11 位手机号码），密码是对应设置的密码。



证书登录

采用证书登录方式，交易主体信息需要接入甘肃省公共资源交易中心主体共享平台，然后办理证书（ukey）后方能使用。登录操作步骤为：在电脑上安装证书（ukey）驱动，然后在电脑上接入证书（ukey），输入用户密码和证书（ukey）pin码，验证后登录系统。



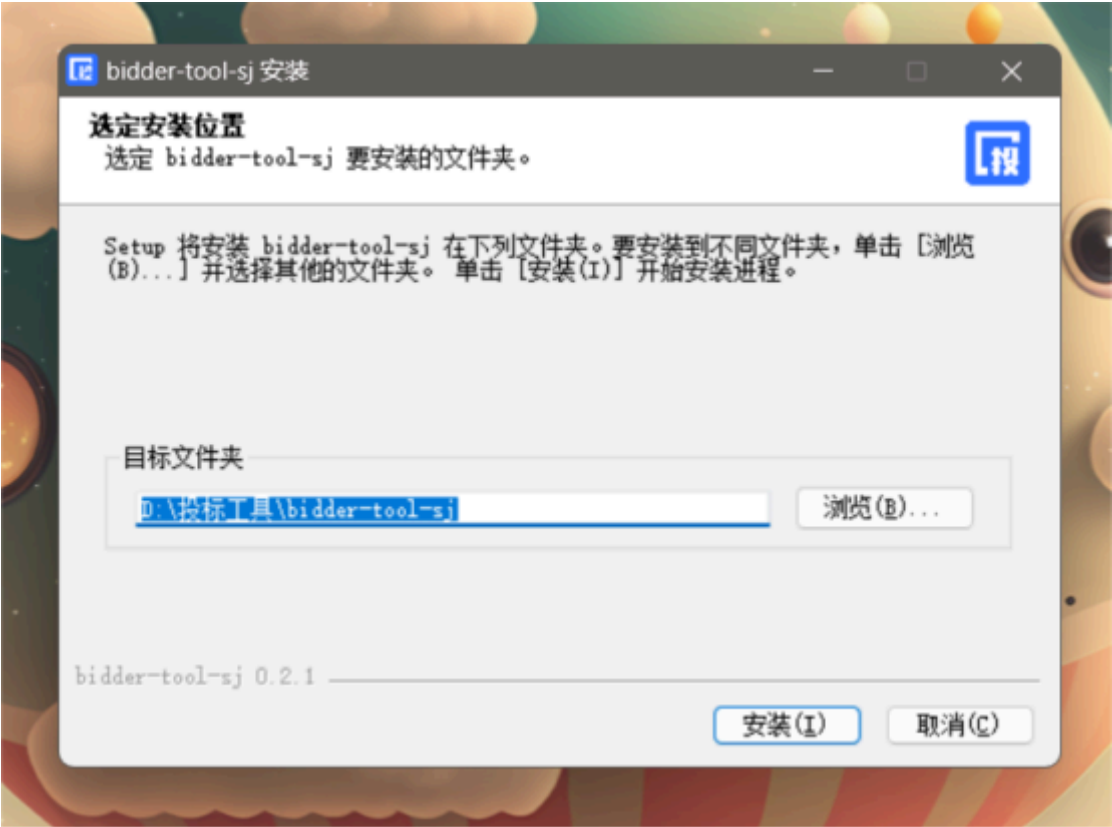
2. 一网通办首页

投标人可以在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的一网通办首页，通过点击“下载投标文件编制工具”链接进入开评标系统。在系统中，投标人可以查看项目详情，进入网上开标厅，并下载所需的投标文件编制工具以及固化的招标文件。



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

点击投标文件工具下载，选择安装路径——默认安装路径为C盘，可以手动更改安装路径；点击安装进程显示安装完成后点击“立即体验”，进入工具首页。



4. 导入招标文件

打开投标文件离线编制工具，点击新建投标文件，上传下载好的招标文件上传上去，格式为zbsx。填写投标文件名称，选择保存路径。



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

在每个环节分别点击“生成签章文件”按钮，生成签章文件，进行签章操作，然后上传签章文件。完成后，可以查看签章文件，检查签章是否成功。

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

封面

招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11
投标人详细地址: 11
投标人联系电话: 11
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

查看签章文件

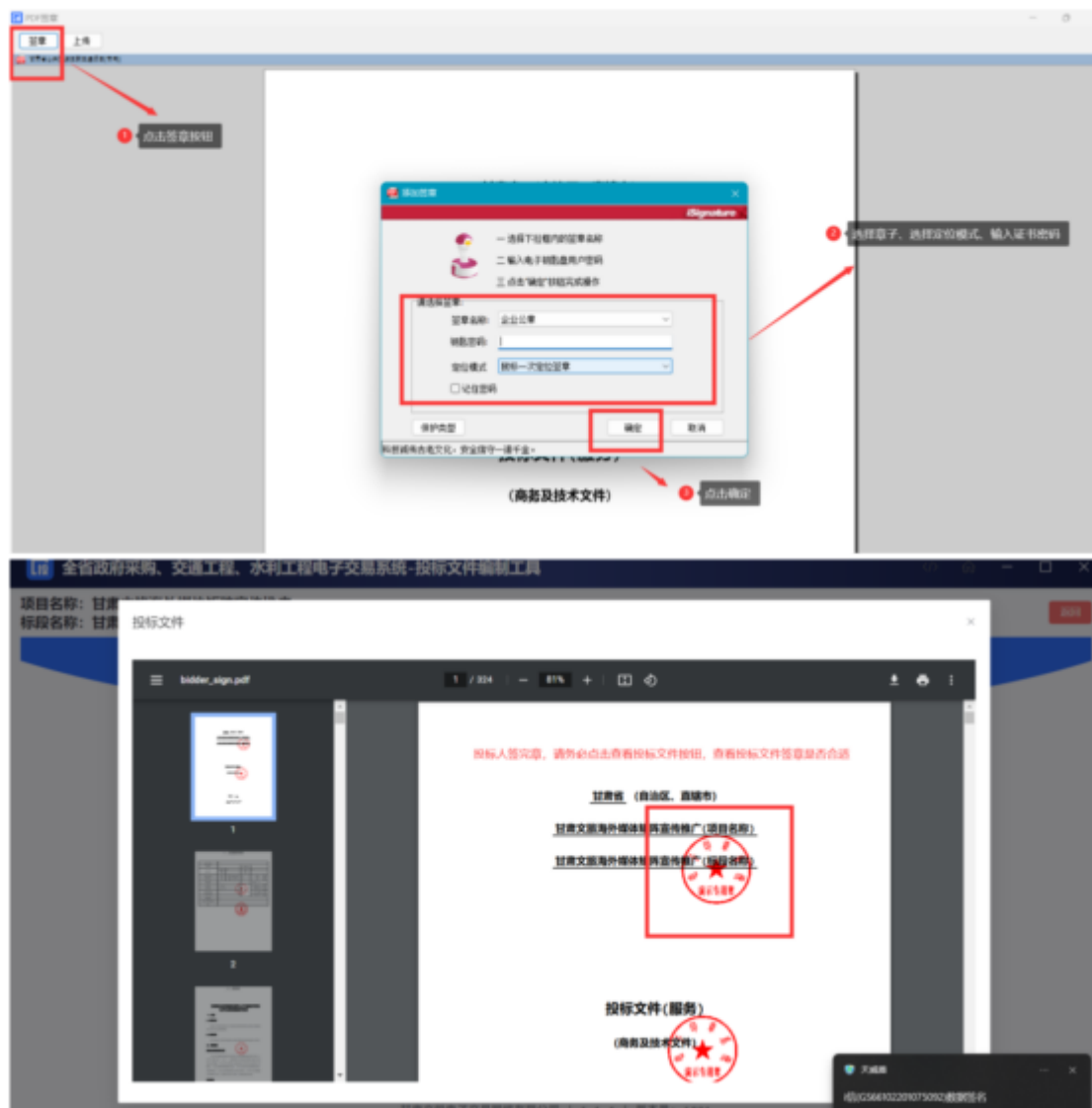
招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11
投标人详细地址: 11
投标人联系电话: 11
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

签章

- 需要安装签章插件
- 插入数字证书，输入证书密码。进入签章环节，选择所签印章，进行签章。



• 无电子签章

投标人没有电子签章，可以将页面信息填写完成后，点击“下载当前文件”按钮，将当前文件下载打印，加盖实体印章后扫描成PDF格式文件，然后点击“上传当前文件”按钮，将签章文件回传。



5.2编制流程说明

5.2.1封面

投标人根据页面提示填写封面信息。



5.2.3 资质文件

投标人根据招标文件设定的资质要求，上传对应的资质文件，格式为PDF。

系统功能：

- 可以查看上传的资质文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；
- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。



5.2.4 商务部分

投标人根据招标文件中评标办法中设定的评审项目和评审标准，一一响应商务文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

注意：投标人需按照招标文件设定的内容上传对应的投标资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。

封面

投标函

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

生成投标文件

生成投标文件

商务部分

----- 商务分投标准 -----

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	业绩	投标人提供2019年11月1日以来类似项目业绩，每提供一个得1分，满分4分（提供中标（成交）通知书或合同附件和中标（成交）证明）。	上传文件
2	资质	提供教学软件生产厂家的ISO9001质量管理体系认证；ISO14001环境管理体系认证；ISO 45001职业健康安全管理体系认证；提供以上三项所有资质证书扫描件上传附件和附件及国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章，每提供一个得2分，总分6分，不提供不得分。	上传文件
3	售后	投标人需结合本项目的实际情况对本项目的售后服务方案，评审根据投标人提供的售后服务方案（方案中需明确针对本项目所拟提供的相关服务内容，设备故障第一时间响应及处理时间，故障处理时间，故障处理费用，技术支持人员是否具备资质，完善的售后服务体系，免费售后服务，售后服务处理流程以及符合本项目定制售后服务承诺。）进行综合评审，提供售后服务全面合理、可行性强，具有完善的售后服务体系，解决方案全面的得3分；售后服务较完整，可行性及服务体系，解决方案较全面的得2分；售后服务一般，可行性不强，解决方案简单得1分；不合理或未提供售后服务的不得分。	上传文件

上一步 下一步

甘肃文强电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号：1.002

5.2.5技术部分

投标人根据招标文件中评标办法设定的评审项目和评审标准，一一响应技术文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

注意：投标人需按照招标文件设定的内容上传对应的响应资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。

封面

投标函

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

生成投标文件

生成投标文件

技术部分

----- 技术分投标准 -----

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	技术分	满足项目需求书中所有产品技术参数和性能要求，★指标为实质性响应条款，未响应或不满足作无效标处理；☆为重要指标和参数也做★处理，无★或☆或为一般指标和参数也做★处理。（按照投标人提供的技术参数的响应情况，对技术及技术参数要求提供的相关文件评审）。	上传文件
2	功能	1. 所投教学软件需具备功能满足★，否则不得分； 2. 所投教学软件需方便教学软件安装、支持灵活的在线定制、提供教师端管理平台编辑和编辑并加盖公章得1分，否则不得分；	上传文件
3	供货	根据投标人提供的供货方案，方案详细完整可行，科学合理，能在15个工作日内完成供货，提供合理可行得3分；方案较完整可行，较科学合理，能在25至30个工作日内完成供货，提供合理可行得2分；方案可行性、完整性、合理性、科学性一般，能在35至40个工作日内完成供货，提供合理可行得1分；不提供不得分。	上传文件
4	售后服务承诺	投标人提供教学软件售后服务承诺函和附件扫描件，提供满足招标文件要求得1分，否则不得分。	上传文件

上一步 下一步

甘肃文强电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号：1.002

5.2.6优惠政策

如果投标人是中小微企业、监狱及残疾人企业，有相关的证明材料，可以上传。如果没有，直接点击“下一步”进入下一个环节。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

新建投标文件 新建投标文件 导出记录

封面

投标通

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

优惠政策

生成优惠政策

----- 优惠政策 -----

序号	优惠政策	文件上传
1	中小微、监狱及残疾人企业优惠	上传文件
2	联合体中小企业优惠的利率	上传文件

1-2 1-3

5.2.7开标一览表

投标人根据招标文件设定的开标一览表表头，填写相应内容。填写完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

新建投标文件 新建投标文件 导出记录

封面

投标通

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

开标一览表

生成开标文件 下载开标文件 上传开标文件

投标人名称: 1
项目名称: 甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目
招标文件编号: 1
包号: 1
币种: 人民币

序号	投标人名称	总价(万元)
1	1	

投标人(公章): 1
法定代表人或授权代表(签字或盖章):
日期: 2023年11月22日
说明:
1.报价应是最终用户验收合格后的总价, 包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等和招标文件规定的其它费用。
2.“开标一览表”必须签字或盖章, 否则为无效投标, 可以盖内签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
3.“开标一览表”按包分别填写。
4.电子投标文件中的开标一览表必须与开评标系统中用于现场开标的开标一览表内容一致, 若不一致的, 以网上开评标系统中用于现场开标的开标一览表为准。

1-2 1-3

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.002



5.2.8 报价明细表

投标人根据招标文件的要求，填写相关内容。

分别有两种方式：

- 手动填写：可以添加行，手动填写明细表
- Excel表：下载Excel表模板，填写完成后，直接导入Excel表（注意：表头内容不能修改，否则会上传失败）



5.2.9 商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（必传项，格式为PDF版）

系统功能：

- 可以查看上传的文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；

- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，可以点击“预览文件”，查看整个投标文件。

5.2.10预览投标文件

投标人在编制投标文件过程中，可以随时点击页面“预览文件”按钮，查看投标文件的完整内容。如果填写有问题，可以返回重新填写。

5.2.11导出投标文件

投标人完成投标文件编制，点击“导出投标文件”按钮，进入导出环节。
开始导出投标文件

生成投标文件



查看投标文件完整性



导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。



- 导出固化投标文件，一份是加密文件（格式为tbsx）；一份是投标文件编码；一份是PDF版的投标文件。

特别说明：

- （1）投标文件编制流程没有结束之前，不能点击“导出投标文件”按钮，只有完成最后一个环节后，才能点击导出投标文件。
- （2）投标文件签章完成后，请点击查看投标文件按钮，仔细查看投标文件。
- （3）导出投标文件时，弹框内容需要仔细阅读，如果文件大小10MB以下，则有投标文件未盖章的风险，请返回查看投标文件是否盖章。

6. 开标系统

6.1 下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

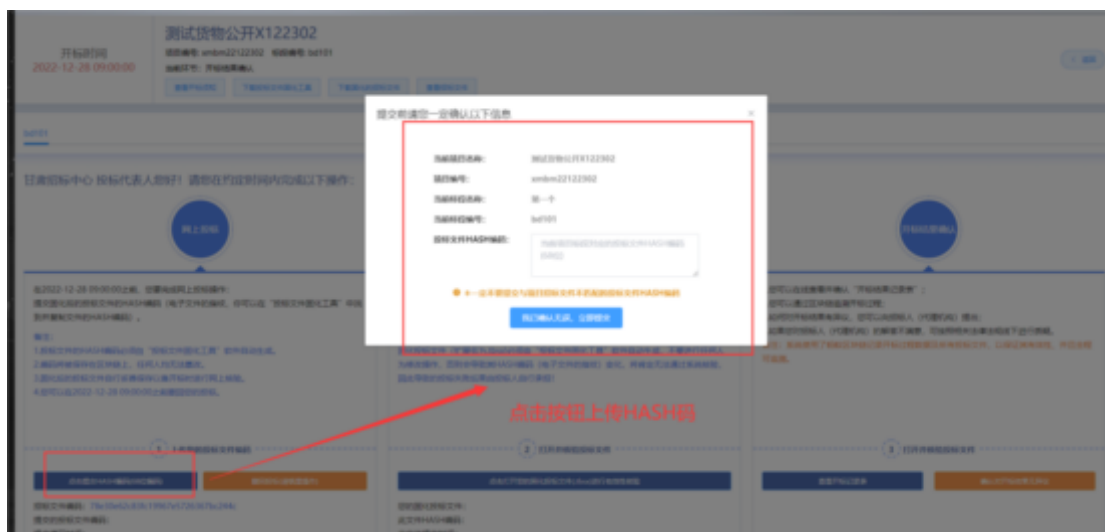
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





6.2 上传哈希值

提交投标文件截止时间前，打开交易系统，找到项目，进入网上开标厅，上传投标文件的哈希值。注：如果提交投标文件截止时间前，投标文件有所变化，可以撤回哈希值，重新上传新的哈希值。系统以最后一次上传的哈希值为主。



6.3 上传核验投标文件

开标时间到了，登陆甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到项目，进入网上开标厅，在对应位置上传投标文件，由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。

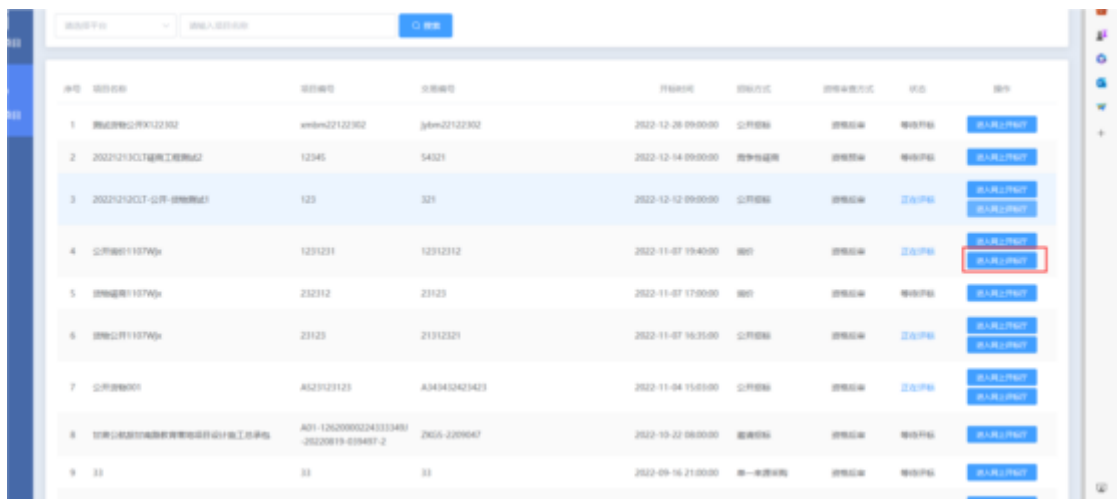


6.4 确认开标结果

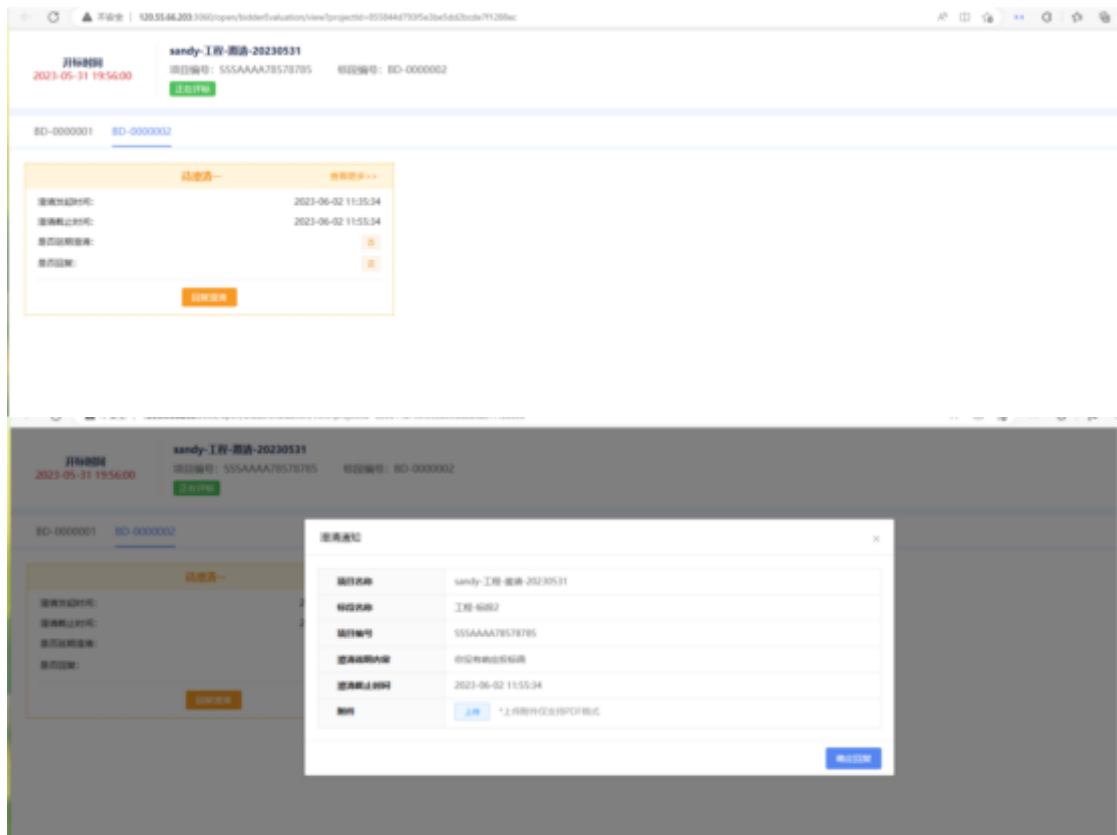
投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



评标时，投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到对应的评标项目，进入评标大厅。



如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



技术支持人员联系电话：0931-4267890



微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册的用户名及密码登录甘肃省公共资源交易“一网通办”系统，逐次点击按钮“我的工作台”--“数字证书(CA)办理”--“用户及证书办理”--“交易平台证书办理”，选择ukey办理平台。

现以【甘肃文锐一简易网数字证书办理平台：<http://www.jian-yi.com>】为例，介绍证书办理流程。交易主体选择 ukey 办理平台，单击“甘肃文锐一简易网数字证书办理平台”--“授权并登录”按钮，进入证书申请页面。



1. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用360安全浏览器的极速模式进行操作。

2. 证书新办所需资料

①企业证书办理：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书办理：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集仅采集所需印章；③企业证书办理的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书办理的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

3. 证书新办申请

在简易网数字证书办理平台，点击左侧导航栏“证书新办”，进入证书新办页面。选择主体类型、证书年限、电子签章等信息，完善经办人信息并上传所需附件，检查无误后支付并提交订单即可。



4. 待工作人员审核并制作证书

订单提交成功后，需工作人员审核订单并制作证书，您可以在订单中心查看订单状态。如果显示“订单完成”，则说明证书已经办理完成。如果收到短信提示证书订单未通过核验，可以根据提示重新提交申请。

注：审核订单时效一般为1个工作日内，有特殊要求请致0931-4267890说明情况。

5. 证书领取

邮寄：数字证书办理完成后，一般情况下会在当天安排邮寄，可在简易网数字证书办理平台查看邮寄情况及快递单号。



注：没有录入快递单号的，代表快递还未发出，可添加订单右侧的二维码，咨询对应工作人员。

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6. 自取证书需携带的资料

- ①企业证书--营业执照+经办人身份证正反面；
- ②个人证书--自然人身份证正反面+经办人身份证正反面。

注：①如领取人不是经办人本人，需额外携带代领人身份证正反面；②所有附件全部加盖企业鲜章。

五、证书更新操作流程

1. 驱动下载

在证书更新之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书更新操作。

3. 证书更新所需资料

①企业证书更新：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书更新：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章需采集证书内所有签章；③企业证书更新的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书更新的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

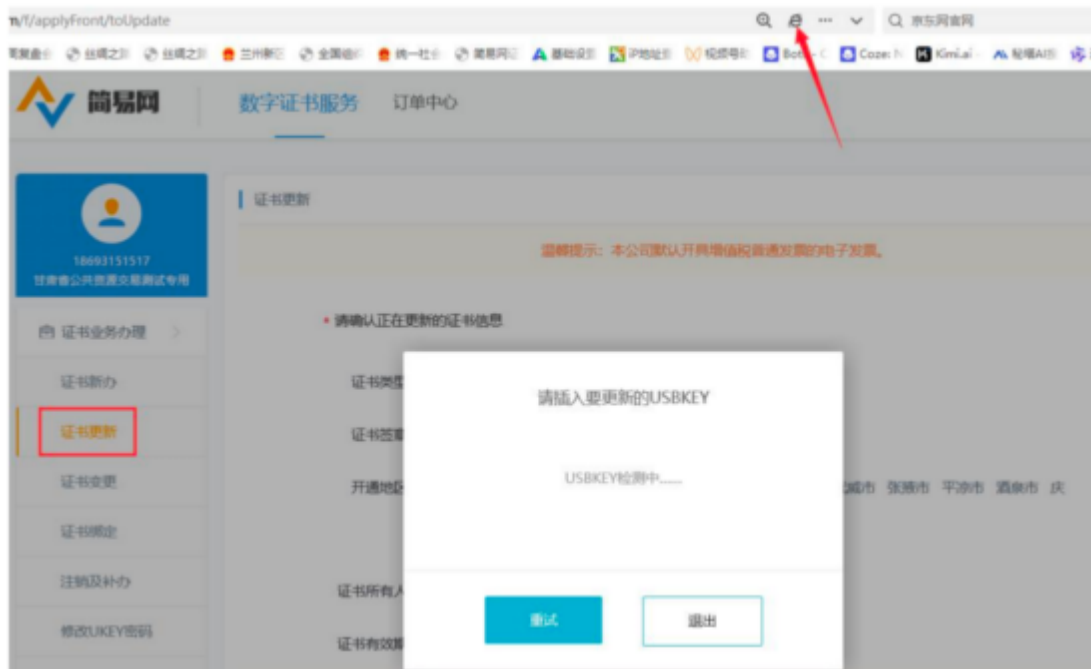
4. 提交证书更新订单

①通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

②登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书更新”选项，在电脑端插入所需更新的证书(Ukey 锁)；

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

注：请使用 360 安全浏览器的兼容模式（兼容模式的切换如图所示）或 IE 浏览器进行操作。



5. 等待审核

支付完成后，您的证书更新资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6. 更新证书

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书更新操作。在“数字证书服务”中找到需更新的证书订单，在电脑端插入待更新的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书更新流程，逐次完成操作。

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1. 驱动下载

在证书变更之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载安装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2.操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书变更操作。

3.证书变更所需资料

①企业证书变更：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书变更：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集除新增或变更的签章需采集外，证书内其余签章也需重新采集；③企业证书变更的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书变更的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

4.提交证书变更订单

①请先在甘肃省公共资源交易主体共享平台提交主体信息变更，并确保变更信息认证通过；

②通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

③登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书变更”选项，在电脑端插入所需变更的证书(Ukey锁)；

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

5.等待审核

支付完成后，您的证书变更资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6.证书变更

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书变更操作。在“数字证书服务”中找到需变更的证书订单，在电脑端插入待变更的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书变更流程，逐次完成操作。注：订单状态为“已完成”代表当前证书变更完成。

七、发票申请操作流程

登录简易网数字证书办理平台，在系统正上方“订单中心”环节下，点击“发票管理”按钮，在发票申请页面填写开票信息，发票开具时间一般为1-3个工作日。

注：文锐数字证书（黑色锁）的发票默认开具增值税电子普通发票，如有特殊需要，请致电0931-4267890。

八、证书办理平台联系电话

1、甘肃文锐简易网证书（黑色锁）：0931-4267890



文锐电子交易 



扫描二维码，关注我的视频号

视频号：文锐电子交易（工作日14:30直播）

服务不止于声音！锁定文锐直播间，实时互动面对面解答您的问题，给您不一样的服务体验。

2、江苏翔晟信息技术股份有限公司：025-66085508

- 3、甘肃成兴信息科技有限公司：4001020005
- 4、金润方舟科技股份有限公司甘肃分公司：4008199995
- 5、交易通信息技术有限公司：4006131306
- 6、甘肃中工国际招投标有限公司：4006123434
- 7、陕西省数字证书认证中心：4006369888 13609362661